CALENDARIO

GEORGICO

DELLA REALE SOCIETA' AGRARIA

DI TORINO

PER L'ANNO BISESTILE 1828.

TORINO
PRESSO GIUSEPPE POMBA
Con permissione

AVVISO.

Coloro che vorranno trasmettere notizie o memorie da inserirsi nel Calendario Georgico, sono pregati di mandare le loro lettere o altre carte sottoscritte e franche di porto al Professore GIACINTO CARENA *membro e Segretario aggiunto della Reale Società Agraria di Torino.* Nel ragguaglio che se ne darà nel Calendario, il nome degli autori sarà sempre indicato, eccetto che essi esprimessero un contrario desiderio.

Per ciò che spetta poi alla natura delle materie onde ha ad esser composto il Calendario, e al modo con cui possono essere scritte da chi vuole comunicarle, si legga il *Discorso preliminare* inserito nel Calendario del 1820.

Niun articolo viene inserito nel Calendario, che prima non sia stato comunicato alla Società.

COMPUTI ECCLESIASTICI ED ASTRONOMICI (*)

Ciclo lunare o N.° d'oro	5	Quattro Tempi.	
Epatta	XIV	Febbraio . 27	29 1 Marzo
Ciclo solare	17	Maggio	28 30 31
Indizione Romana . .	I	Settembre	17 19 20
Lettera Domenicale . .	F E	Dicembre	17 19 20

FESTE MOBILI.

Settuagesima .	3 febbraio	Pentecoste . .	25 maggio
Le Ceneri . .	20 detto	SS. Trinità . .	1 giugno
PASQUA . .	6 aprile	Corpus Domini	5 detto
Rogazioni 12 13 14	maggio	Domen. I d'Avv.	30 novemb.
Ascensione . .	15 detto		

ECLISSI DI SOLE NEL 1828.

Il 14 di aprile, a ore 9. 27 mat.
Il 9 di ottobre, a ore 0. 27 mat.
} invisibili a Torino.

(*) *Vedasi nel Calendario del* 1821 *alla pag.* 23 *e seguenti. la spiegazione, e l' uso di questi computi, e il modo di farli; e nel Calendario del* 1822, *pag.* 3 *le giunte e correzioni.*

GENNAJO.

✠	1	*Mart. la Circonc. del Sig.*	
	2	Merc. s. Difendente m.	*L. P. il 2 a ore 6. 26 matt.*
	3	Giov. s. Genoveffa v.	
	4	Ven. s. Tito Vesc.	
	5	Sab. s. Telesforo P. m.	
F	6	*Dom. l'Epif. del Signore.*	
	7	Lun. s. Giuliano m.	
	8	Mart. s. Massimo V.	
	9	Merc. il b. Gio. Orsini	
	10	Giov. s. Giustina m.	*U. Q. il 10 a ore 7. 46 matt.*
	11	Ven. s. Igino P. m.	
	12	Sab. s. Greca v. m.	
F	13	*Dom.* la b. Veronica v.	
	14	Lun. s. Angelico m.	
✠	15	*Mart. s. Maurizio m.*	
	16	Merc. s. Marcello I. P. m.	
	17	Giov. s. Antonio Abate	*L. N. il 17 a ore 0. 54 matt.*
	18	Ven. s. Liberata v.	
	19	Sab. s. Canuto Re	
F	20	*Dom. il SS. Nome di G.*	
	21	Lun. s. Agnese v. m.	
	22	Mart. s. Gaudenzio V.	
	23	Merc. lo Spos. di M. V.	*P. Q. il 23 a ore 9. 15 sera*
	24	Giov. s. Timoteo Vesc.	
	25	Ven. la Convers. di s. Paolo	
	26	Sab. s. Paola rom.	
F	27	*Dom.* s. Giovanni Grisost.	
	28	Lun. s. Cirillo Patr.	
	29	Mart. s. Franc. di Sales	
	30	Merc. s. Martina v. m.	
	31	Giov. s. Pietro Nolasco	

FEBBRAJO.

	1	Ven. s. Orso Prete	*L. P. l'* 1 *a ore* 1. 34 *matt.*
✠	2	*Sab. Purif. di M. V.*	
F	3	*Dom. Sett.* s. Biagio Vesc. m.	
	4	Lun. s. Aventino	
	5	Mart. s. Agata v. m.	
	6	Merc. s. Dorotea v. m.	
	7	Giov. s. Romualdo ab.	
	8	Ven. s. Marta v.	*U. Q. il* 8 *a ore* 8. 23 *sera*
	9	Sab. s. Apollonia v. m.	
F	10	*Dom. Sess.* s. Scolastica	
	11	Lun. s. Tigrino m.	
	12	Mart. s. Gozzelino m.	
	13	Merc. s. Giuliana ved.	
	14	Giov. s. Valentino m.	
	15	Ven. s. Faustino m.	*L. N. il* 15 *a ore* 11. 15 *matt.*
	16	Sab. s. Giusto Sen. m.	
F	17	*Dom. Quinq.* s. Alessio	
	18	Lun. s. Simeone Patr.	
	19	Mart. s. Corrado	
	20	Merc. *Le Cen.* s. Leone Vesc.	
	21	Giov. s. Eleonora v.	
	22	Ven. s. Margarita da Cort.	*P. Q. il* 22 *a ore* 3. 9 *sera*
	23	Sab. s. Pier Damiano	
F	24	*Dom. I. di Q.* s. Primitiva mart.	
	25	Lun. s. Mattia Apost.	
	26	Mart. s. Alessandro	
	27	Merc. *Temp.* s. Onorio	
	28	Giov. s. Romano m.	
	29	Ven. *Tem.* s. Eusebio	

MARZO.

	1	Sab. *Tem.* b. Giorgio	*L. P. l' 1 a ore 7. 22 sera*
E	2	*Dom. II.* s. Simplicio	
	3	Lun. s. Cunegonda Imp.	
	4	Mart. s. Casimiro princ.	
	5	Merc. s. Eugenia	
	6	Giov. s. Marziano V.	
	7	Ven. s. Tomm. d'Aquino	
	8	Sab. s. Gio. di Dio	
E	9	*Dom. III* s. Francesca Rom.	*U. Q. il 9 a ore 5. 48 matt.*
	10	Lun. ss. 40 Sold. mm.	
	11	Mart. s. Candido m.	
	12	Merc. s. Gregorio magno	
	13	Giov. s. Eufrasia verg.	
	14	Ven. s. Matilde Reg.	
	15	Sab. s. Longino m.	*L. N. il 15 a ore 10. 8 matt.*
E	16	*Dom. IV* s. Giuliano	
	17	*Lun.* s. Patrizio Vesc.	
	18	Mart. s. Gabriele Arc.	
✠	19	*Merc. s. Giuseppe*	
	20	Giov. b. Ambrogio	
	21	Ven. s. Benedetto	
	22	Sab. s. Benvenuto	
	23	*Dom. di Pass.* s. Pelagia	*P. Q. il 23 a ore 10. 32 matt.*
	24	Lun. s. Bernolfo	
✠	25	*Mart. l'Annunz. di M. V.*	
	26	Merc. s. Emanuele	
	27	Giov. s. Roberto Vesc.	
	28	Ven. s. Sisto III P.	
	29	Sab. s. Bertoldo	
E	30	*Dom. delle Palme.*	
	31	Lun. s. Balbina v.	*L. P. il 31 a ore 10. 49 mat.*

APRILE.

	1	Mart. s. Calocero m.	
	2	Merc. s. Francesco di Paola	
	3	Giov. *Santo*: la Cena del S.	
	4	Ven. *Santo*: s. Isidoro. Arciv.	
	5	Sab. *Santo*: s. Vincenzo	
E	6	*Dom.* PASQUA DI RISURR.	
☩	7	*Lun.* il b. Ermanno	*U. Q. il 7 a ore 0. 37 sera*
	8	Mart. s. Alberto Vescovo	
	9	Merc. s. Marcello Vesc.	
	10	Giov. il b. Ant. Nejrotti	
	11	Ven. s. Leone Magno	
	12	Sab. il b. Angelo Carletti	
E	13	*Dom. in albis* s. Ermenegildo	
	14	Lun. s. Tiburzio m.	*L. N. il 14 a ore 9. 48 matt.*
	15	Mart. s. Marrone	
	16	Merc. s. Turribio m.	
	17	Giov. s. Aniceto P. m.	
	18	Ven. s. Apollonio sen.	
	19	Sab. s. Leone Vesc.	
E	20	*Dom.* s. Marcellino V.	
	21	Lun. s. Anselmo Arciv.	
	22	Mart. ss. Sotero e Cajo	*P. Q. il 22 a ore 5. 49 matt.*
	23	Merc. il b. Alessandro	
	24	Giov. s. Fedele da Sig.	
	25	Ven. s. Marco Evang.	
	26	Sab. s. Esuperanzia.	
E	27	*Dom. Patr. di s. Giuseppe.*	
	28	Lun. s. Teodora vergine	
	29	Mart. s. Pietro mart.	*L. P. li 29 a ore 11. 15 sera*
	30	Merc. s. Catterina da S.	

MAGGIO.

	1 Giov. ss. Filippo e Giac.	
	2 Ven. s. Atanasio	
	3 Sab. l'Invenz. di s. ✠	
E	4 *Dom.* la SS. Sindone	
	5 Lun. s. Vincenzo Fer.	
	6 Mart. Martir. di s. Gio.	*U. Q. il* 6 *a*
	7 Merc. s. Stanislao Vesc.	*ore* 6. 3 *sera*
	8 Giov. s. Vittore m.	
	9 Ven. s. Gregorio Naz.	
	10 Sab. s. Giobbe prof.	
E	11 *Dom.* s. Illuminato.	
	12 Lun. *Rog.* s. Pancrazio	
	13 Mart. *Rog.* s. Pietro	*L. N. il* 13 *a*
	14 Merc. *Rog.* s. Bonifacio	*ore* 10. 20 *sera*
✠	15 *Giov. Ascens. del Signore*	
	16 Ven. s. Gioanni Nepom.	
	17 Sab. s. Pasquale Baylon	
E	18 *Dom.* s. Felice Por.	
	19 Lun. s. Ivone prete	
	20 Mart. s. Bernardino	
	21 Merc. s. Secondino	*P. Q. il* 21 *a*
	22 Giov. s. Giulia	*ore* 11. 41 *sera*
	23 Ven. s. Desiderio	
	24 Sab. *Vig.* s. Susanna	
E	25 *Dom.* di PENTECOSTE	
✠	26 *Lun.* s. Filippo Neri	
	27 Mart. s. Restituta v.	
	28 Merc. *Temp.* s. Emilio	
	29 Giov. s. Massimino	*L. P. il* 29 *a*
	30 Ven. *Temp.* s. Ferdinando	*ore* 8. 47 *matt.*
	31 Sab. *Temp.* s. Petronilla	

GIUGNO.

	1	*Dom. I la SS. Trinità.*	
	2	Lun. s. Erasmo	
	3	Mart. s. Clotilde R.	
	4	Merc. s. Francesco Car.	*U. Q. il 4 a ore 11. 33 sera*
✣	5	*Giov. il Corpo del Signore*	
	6	Ven. il Mirac. del SS. Sacramento	
	7	Sab. s. Roberto ab.	
E	8	*Dom. II* s. Medardo V.	
	9	Lun. s. Pelagia m.	
	10	Mart. s. Margherita	
	11	Merc. s. Barnaba Ap.	
	12	Giov. s. Gio. da s. Fac.	*L. N. il 12 a ore 11. 43 matt.*
	13	Ven. s. Antonio da Pad.	
	14	Sab. s. Basilio magno	
E	15	*Dom. III* ss. Vito e Mod.	
	16	Lun. s. Francesco Regis	
	17	Mart. s. Paolo Burali	
	18	Merc. ss. Marco e Marcello	
	19	Giov. s. Giuliana Falconieri	
	20	Ven. la Mad. della Consolata	*P. Q. il 20 a ore 3. 23 sera*
	21	Sab. s. Luigi Gonzaga	
E	22	*Dom. IV* s. Paolino Vesc.	
	23	Lun. *Vig.* s. Lanfranco	
✣	24	*Mart. la Nativ. di s. Gio. Batt.*	
	25	Merc. s. Massimino Vesc.	
	26	Giov. s. Eurosia v. m.	
	27	Ven. s. Benvenuto C.	*L. P. li 27 a ore 4. 13 sera*
	28	Sab. *Vig.* s. Leone	
E	29	*Dom. V ss. Pietro e Paolo Ap.*	
	30	Lun. la Commemor. di s. Paolo	

LUGLIO.

	1 Mart. s. Teobaldo Eremita	
	2 Merc. la Visitazione di M. V.	
	3 Giov. s. Lanfranco Arc.	
	4 Ven. b. Gaspero	*U. Q. il 4 a ore 6. 31 matt.*
	5 Sab. il b. Michele de' Santi	
E	6 *Dom. VI* s. Domenica m.	
	7 Lun. il b. Lorenzo da Brind.	
	8 Mart. s. Elisabetta reg.	
	9 Merc. ss. Zenone e C.	
	10 Giov. ss. sette Fratelli mm.	
	11 Ven. s. Pio I P. m.	
	12 Sab. s. Gioanni Gualb.	*L. N. il 12 a ore 2. matt.*
E	13 *Dom. VII* s. Anacleto P. m.	
	14 Lun. s. Bonaventura	
	15 Mart. s. Enrico Imp.	
	16 Merc. M. V. del Carmine	
	17 Giov. s. Alessio	
	18 Ven. s. Camillo de Lel.	
	19 Sab. s. Vincenzo de' Paoli	
E	20 *Dom. VIII* s. Margherita m.	*P. Q. il 20 a ore 4. 33 matt.*
	21 Lun. s. Prassede verg.	
	22 Mart. s. Maria Maddalena	
	23 Merc. s. Apollinare	
	24 Giov. s. Cristina v. m.	
	25 Ven. s. Giacomo Ap.	
	26 Sab. s. Anna	
E	27 *Dom. IX* s. Pantaleone mart.	*L. P. il 26 a ore 10. 50 sera*
	28 Lun. s. Innocenzo I. P.	
	29 Mart. s. Marta verg.	
	30 Merc. s. Orso Vesc.	
	31 Giov. s. Ignazio di Lojola	

AGOSTO.

	1	Ven. s. Pietro in vincoli	
	2	Sab. la Mad. degli Angeli	*U. Q. il 2 a ore 4. 9 sera*
E	3	*Dom. X* l'invenz. di s. Stefano	
	4	Lun. s. Domenico	
	5	Mart. la Mad. della Neve.	
	6	Merc. la Trasfig. di N. Signore	
	7	Giov. s. Gaetano Tiene	
	8	Ven. s. Ciriaco m.	
	9	Sab. s. Romano mart.	
E	10	*Dom. XI* s. Lorenzo m.	*L. N. il 10 a ore 5. 13 sera*
	11	Lun. ss. Tiburzio e Sus.	
	12	Mart. s. Chiara vergine	
	13	Merc. s. Ippolito m.	
	14	Giov. *Vig.* s. Eusebio pr.	
✠	15	*Ven. l'Assunz. di M. V.*	
	16	Sab. s. Rocco	
E	17	*Dom. XII* s. Gioachino P. di M.V.	
	18	Lun. s. Elena Imp.	*P. Q. il 18 a ore 3. 16 sera*
	19	Mart. s. Ludovico	
	20	Merc. s. Bernardo Ab.	
	21	Giov. s. Gioanna Fremiot	
	22	Ven. s. Filiberto m.	
	23	Sab. s. Filippo Benizi	
E	24	*Dom. XIII* s. Bartolommeo Ap.	
	25	Lun. s. Luigi Re	*L. P. il 25 a ore 5. 58 matt.*
	26	Mart. s. Secondo m.	
	27	Merc. s. Giuseppe Calas.	
	28	Giov. s. Agostino Vesc.	
	29	Ven. la Decol. di s. Gio. Batt.	
	30	Sab. s. Rosa di Lima vergine	
E	31	*Dom. XIV* s. Raimondo	

SETTEMBRE.

	1	Lun. s. Egidio Ab.	*U. Q. l'1 a ore 5. 9 matt.*
	2	Mart. s. Antonino	
	3	Merc. s. Serapia v. m.	
	4	Giov. b. Catterina	
	5	Ven. s. Lorenzo Giustin.	
	6	Sab. s. Petronio m.	
E	7	*Dom. XV* il Patrocinio di M. V.	
✠	8	*Lun. la Natività di M. V.*	
	9	Mart. s. Sergio P.	*L. N. il 9 a ore 9. 4 matt.*
	10	Merc. s. Nicola da Tol.	
	11	Giov. s. Emiliano V.	
	12	Ven. ss. Guido e Silv.	
	13	Sab. s. Maurilio Vesc.	
E	14	*Dom. XVI* l'Esaltaz. di S. Croce	
	15	Lun. s. Nicomede m.	
	16	Mart. s. Eufemia	*P. Q. il 16 a ore 11. 57 sera*
	17	Merc. *Temp.* Stimm. di s. Franc.	
	18	Giov. s. Giuseppe di C.	
	19	Ven. *Temp.* s. Gennaro	
	20	Sab. *Temp.* s. Eustachio	
E	21	*Dom. XVII* s. Matteo Apost.	
	22	Lun. s. Maurizio m.	
	23	Mart. ss. Polissena e C.	*L. P. il 23 a ore 2. 43 sera*
	24	Merc. la Madon. della Merc.	
	25	Giov. s. Firmino Vesc.	
	26	Ven. ss. Cipr. e Giust.	
	27	Sab. ss. Cosma e Damiano	
E	28	*Dom. XVIII* s. Wenceslao	
	29	Lun. s. Michele Arcangelo	
	30	Mart. s. Girolamo D.	*U. Q. il 30 a ore 9. 37 sera*

OTTOBRE.

	1	Merc. s. Remigio Arciv.	
	2	Giov. ss. Angeli C.	
	3	Ven. s. Candido m.	
	4	Sab. s. Francesco d'Assisi	
E	5	*Dom. XIX Mad. del Rosario*	
	6	Lun. s. Brunone	
	7	Mart. ss. Sergio e C. m.	
	8	Merc. s. Pelagia	
	9	Giov. s. Dionigi Vesc.	*L. N. il* 9 *a ore* 0. 49 *matt.*
	10	Ven. s. Francesco Bor.	
	11	Sab. s. Placida v.	
E	12	*Dom. XX* la Mad. del b. Rim.	
	13	Lun. s. Edoardo Re	
	14	Mart. s. Fortunata m.	
	15	Merc. s. Teresa v.	
	16	Giov. s. Gallo Abate	*P. Q. il* 16 *a ore* 7. 17 *matt.*
	17	Ven. s. Edwige ved.	
	18	Sab. s. Luca Evang.	
E	19	*Dom. XXI* s. Pietro d' Alcant.	
	20	Lun. s. Gio. Canzio	
	21	Mart. ss. Orsola e C.	
	22	Merc. s. Maria Salome	
	23	Giov. s. Severino Vesc.	*L. P. il* 23 *a ore* 1. 43 *matt.*
	24	Ven. s. Raffaele Arcang.	
	25	Sab. s. Crispino e Crisp.	
E	26	*Dom. XXII* il b. Bonaventura	
	27	Lun. ss. Vincenzo e C.	
	28	Mart. ss. Simone e Giuda	
	29	Merc. s. Eusebia v. m.	
	30	Giov. s. Saturnino m.	*U. Q. il* 30 *a ore* 5. 4 *sera*
	31	Ven. *Vig.* s. Arnolfo	

NOVEMBRE.

✠	1 Sab. *la Solennità dei Santi*	
E	2 *Dom. XXIII* s. Vittorio	
	3 Lun. la commem. de' Fed. defunti	
	4 Mart. s. Carlo Borromeo	
	5 Merc. s. Zaccaria Profeta	
	6 Giov. s. Leonardo solit.	
	7 Ven. s. Fiorenzo Vesc.	*L. N. il 7 a ore 3. 34 sera*
	8 Sab. ss. 4 Coronati mm.	
E	9 *Dom. XXIV* s. Teodoro m.	
	10 Lun. s. Andrea Avellino	
	11 Mart. s. Martino Vesc.	
	12 Merc. s. Martino P.	
	13 Giov. s. Uomobono	
	14 Ven. s. Serapione	*P. Q. il 13 a ore 2. 19 sera*
	15 Sab. s. Gertrude verg.	
E	16 *Dom. XXV* s. Eucherio V.	
	17 Lun. s. Gregorio Taum.	
	18 Mart. s. Odone Abate	
	19 Merc. s. Elisabetta Regina	
	20 Giov. ss. Solutore e C.	
	21 Ven. la Pres. di M. V.	*L. P. li 21 a ore 3. 10 sera*
	22 Sab. s. Cecilia v. m.	
E	23 *Dom.* s. *XXVI* Felicita v.	
	24 Lun. s. Gioanni della †	
	25 Mart. s. Caterina verg.	
	26 Merc. s. Delfina ved.	
	27 Giov. la b. Margarita	
	28 Ven. s. Gregorio	
	29 Sab. s. Illuminata verg.	
E	30 *Dom. I. d'Avv.* s. Andrea Ap.	*U. Q. il 29 a ore 2. 15 sera*

DICEMBRE.

	1	Lun. s. Eligio Vesc.	
	2	Mart. s. Bibiana	
	3	Merc. *dig.* s. Francesco Sav.	
	4	Giov. s. Barbara v. m.	
	5	Ven. *dig.* s. Dalmazzo Vesc.	
	6	Sab. s. Nicolò Vesc.	
E	7	*Dom. II* s. Ambrogio Vesc.	*L. N. il 7 a ore 4. 45 matt.*
✣	8	*Lun. la Conc. di M. V.*	
	9	Mart. s. Siro Vesc.	
	10	Merc. *dig.* s. Casa di Loreto	
	11	Giov. s. Damaso P.	
	12	Ven. *dig.* s. Valerico	
	13	Sab. s. Lucia v. m.	*P. Q. li 13 a ore 10. 9 sera*
E	14	*Dom. III* s. Spiridione	
	15	Lun. s. Fortunato m.	
	16	Mart. s. Adelaide	
	17	Merc. *T.* e *dig.* s. Lazzaro	
	18	Giov. s. Graziano V.	
	19	Ven. *T.* e *dig.* s. Adiuto	
	20	Sab. *T.* e *dig.* s. Bonifacio	
E	21	*Dom. IV* s. Tommaso Ap.	*L. P. il 21 a ore 7. matt.*
	22	Lun. s. Fulvia	
	23	Mart. s. Vittoria v.	
	24	Merc. *Vig.* s. Tarsilla v.	
✣	25	*Giov.* LA NAT. DI N. S. G. C.	
✣	26	*Ven. s. Stefano Protom.*	
	27	Sab. s. Giovanni Ap. Ev.	
E	28	*Dom.* ss. Innocenti mm.	
	29	Lun. s. Tommaso Arc.	*U. Q. il 29 a ore 11. 11 matt.*
	30	Mart. s. Giocondo Vesc.	
	31	Merc. s. Silvestro P.	

FIERE PRINCIPALI

NELLE PROVINCIE DEL PIEMONTE

GENNAJO

Alli 2 Scarnafigi
17 Fossano, Nizza-Monferrato
21 Dronero, Loano, Nizza
24 Bene

FEBBRAJO

4 Chiusavecchia, Melle, Monesiglio, Trino g. 3
5 Borgomaro
6 Pontestura giorni 6
14 Sommariva del Bosco
16 Casale giorni 3
22 Mondovì
25 Villafranca di Piemonte
26 Cuneo, Vercelli giorni 3

MARZO

1 S. Damiano
3 Casalborgone
4 Galliate giorni 3
7 San Germano
10 Montilio
15 Revello
19 Castelnuovo di Scrivia g. 3, S. Damiano d'Asti
24 Morra giorni 3, Caraglio
26 Almese, Castelnuovo di Asti, Ciriè, La-Motta, Moretta, Rosano, Verzuolo
27 Asti giorni 3
29 Livorno
31 Carrù, Martiniana, Moncalvo giorni 3.

APRILE

2 Casale giorni 3, Felizzano
4 Bagnolo, Pallanza
5 Bagnasco
7 Garessio giorni 3
8 Cervere, Montiglio
9 Cumiana, Dronero, Mondovì
14 Demonte, Savigliano, Verolengo
15 Nizza-Monferrato g. 3
16 Sampeyre
17 Ivrea giorni 3
18 Fenestrelle, Saluzzo
21 Novello
22 Rocca de' Baldi, Refrancore
23 Pinerolo g. 3, Serravalle di Tortona, Varallo, Valenza di Po

24 Alessandria giorni 15, Brà, Borgo S. Dalmazzo, Lagnasco
25 Cocconato
26 Bardonecchia
28 Alba, Giaveno, La Trinità
29 Andorno-Cacciorna, Cigliano, Venasca
30 Buttigliera d'Asti

MAGGIO

1 S. Damiano di Cuneo
2 Bossolasco, Issime, Niella del Tanaro, Racconigi, Refrancore
3 Serralunga
5 Canelli, Ceva, Casalborgone, Exilles, Fossano, Lanzo, Melle, Scarnafigi
7 Centallo, Cezzana, Chatillon, Sommariva del Bosco, giorni 2, Montanaro
8 Carignano, Corneliano, Saufront, Santhià
9 Chiomonte
10 Costigliole di Saluzzo
12 Casteldelfino, Cavour, Montechiaro, Pianezza
14 Cairo, Carrù, Susa
16 Aosta giorni 2, Busca, Demonte, Dogliani, Rocca de'Baldi, S. Giorgio Canavese, Sampeyre
19 Bene, Genola, Moncalvo g. 3, Vico di Mondovì
20 Bricherasio g. 3, Brusasco, Camerana, Cavallermaggiore
22 Chieri, Montaldo g. 2, Vigone, Voghera g. 8
23 Brignano
24 Chambave, Chivasso, S. Martino di Nizza
27 Anthei, Carpignano g. 3, Francavilla, Montiglio, Morazzano, Saluzzola, Sospello g. 3
28 Cuorgnè
29 Barge, Verrez
31 Borgosesia

GIUGNO

2 La-Trinità, Vico giorni 2
6 Demonte, Gassino, La-Sale, Pontestura g. 6
9 Moncalvo giorni 3
10 Viù
11 Lilliane d'Aoste, S. Germano
12 Montaldo g. 2, Villanova d'Asti giorni 4

13 Caluso, Caravonica, Lavriano, Monesiglio
14 Challant
16 Lezegno, Masserano
17 Locana
18 Agliè
20 Bobbio giorni 4
21 Acqui giorni 3
23 Racconigi
25 Caraglio, Mondovì, Moretta, Orbassano
30 Aprico, Cezzana

LUGLIO

1 Torre di Luserna
7 Desana
14 Villafalletto
15 Dogliani
16 Bassignana, Moncalieri, Torria
17 Millesimo
21 Agliano, Bagnasco, Novello, Somano
22 Biella
23 Venasca
24 Chbrasco giorni 3, Rivarolo
25 Cezzana di Susa
26 Agliano, Cassine gior. 3, Farigliano, Roccaverano, S. Stefano di Bormida
28 Alba g. 3, Bene, Borgo s. Dalmazzo, Borgo di Sale g. 3, Livorno, Occimiano, Mombarcaro, Masserano, Monesiglio, Niella del Tanaro, None
29 Candelo g. 2, Cortemiglia,
30 Monastero
31 Martiniana

AGOSTO

1 Carrù, Castagnole delle Lanze giorni 5, Novara giorni 3, Villafranca di Piemonte
2 Bianzè, Levice, Varzi giorni 3
4 Busca, Lequio, Rivalta d'Acqui, Serravalle di Tortona giorni 3
5 Canelli, Cessole, Lavriano, Lezegno, Prunei
6 Monforte
7 Bistagno, Cairo giorni 2
9 Saluzzo, Stradella
11 Bobbio g. 4, Castagnole delle Lanze, Cavour, Dogliani, Pontinvrea, Santhià, Villanova d'Asti giorni 4
12 La Pieve, Orzana d'Acqui

16 Bossolasco, Breglio, Bricherasio giorni 3, Cagna, Cambiagno, Casalnocetta, Castello, Castion-Tinella, Incisa, Limone, Maro, Mosso g. 3, Pinerolo, Piozzo, Ponti, Roccaverano, Sale nelle Langhe, Verzuolo

18 Bra, Crevacuore, Crescentino, Cuneo g. 3, Garessio, Moncalvo g. 3, Savigliano, s. Stefano di Belbo, Villafranca d'Asti

19 S. Damiano d'Asti g. 3

20 Borgo di Cava giorni 5, Caraglio, Cavaglià, Gorzegno, Perletto, Sessole

21 Brusasco, Buttigliera d'Asti, Somano, Tarantasca

22 Neyve

23 Boves giorni 3, Castino

25 Biella, Borgomanero, Cavallermaggiore, Ceva, Chivasso, Cosseria, Luserna, Perletto, Sampeyre, Serravalle nelle Langhe, Valenza, Valfenera

27 Buronzo

29 Paesana, Racconigi

30 Broni, Murazzano

SETTEMBRE

1 Asti giorni 3, Brignano, Casale giorni 3, Cravanzana, Fontanetto, s. Albano

2 Refrancore

3 Chiusa di Cuneo

4 Gassino

5 Roccaverano, Aosta g. 2

6 Mango, Borgosesia

9 Bagnolo, Briga giorni 3, Corio, Moncrivello, Nizza di Monferrato, Saluzzo, Rossana

10 Viù

12 Canosio

13 Tortona

15 Acqui, Ayas, Cairo, Casalborgone, Castino, Cervere, Dronero, Lanzo, Montechiaro, Montenotte, Murazzano, Polonghera, Pragelato, Revello, Riva di Chieri, s. Elena di Castino, S. Germiano, Verolengo, Vico

16 Ormea

17 Monesiglio

18 Lagnasco, Valpelline

19 Casteldelfino

20 Tortona, Valdieri
22 Felletto, Pont nel Canavese
23 Brusson, Dogliani, Demonte, Garezzo, Magliano, Prunei, Rocca de' Baldi, Roccaverano, Saluzzola, Scarnafigi, Susa giorni 3 d'entrata, 3 di fiera, e 3 di uscita
24 Entracque
25 Barge, Mombello
26 Cogne
27 Tortona
29 Eromble, Malvicino, Riva di Valsesia, Roccaforte, S. Damiano di Cuneo, Trino giorni 3
30 Borgo d'Alice, Bardonecchia, Entraque, Giaveno, Monbarcaro, Perosa, S. Michele di Mondovì, Sampeyre, Rivarolo, Varallo, Vernante, Villanova Solaro

OTTOBRE

1 Mombercelli giorni 2, Trino
2 Castel vecchio d'Oneglia
3 S. Martino di Nizza, Morges
4 Alessandria giorni 15, Bossolasco, Chatillon, Locana, Mosso, Verzuolo
6 Acceglio, Bagnasco, Boves, Cocconato, Montiglio, Oulx, Robbio, S. Ambrogio, s. Maurizio giorni 2
8 Cuorgnè g. 2, Caraglio
13 Borgo S. Dalmazzo, Melle, Refrancore, Sagliano giorni 3, San Albano
15 Envie, Farigliano, Monesiglio, s. Stefano di Belbo
16 Alice
18 Bussoleno giorni 2, Ceva, Chivasso, Crevacuore, Demonte, Piozzo, Poirino, Pont, Trino, giorni 3, Voghera g. 8
20 Bibiana, Cessole, Donas, Venasca
21 Cumiana, Vigone
22 Martiniana
23 Villastellone
24 Lequio
25 Volpiano
26 Castelnuovo di Scrivia

giorni 5, Serravalle nelle Langhe, Strambino giorni 2

28 Mioglia, Mongrando, Morra, Rivara, Varzi giorni 3

29 Aosta giorni 2, Bene, Bobbio, Canale, Cezzana, Costigliole d'Asti, Crescentino, Dronero, Masserano, Moncalieri, Perosa, Prié, Sanfront

NOVEMBRE.

3 Cavallermaggiore, Dogliani, Luserna, Pianezza, S. Damiano d' Asti, Sampeyre, Serralunga, Varallo, Vercelli gior. 3, Vico

4 Carrù, Corneliano, Gorzegno, Livorno, Nizza di Monferrato, Roccaverano, S. Damiano di Cuneo, Savigliano

5 Casale giorni 3, Chiusa di Cuneo, Cambiano, Somnariva del Bosco giorni 2
Avigliana, Verrez

7 Fossano

8 Alba, S. Benigno

10 Agliano, Sospello g. 3

11 Aglié, Biella, Brà, Canelli, Cavour, Cavaglià, Chieri, Chiomonte, Ciriè, Cuneo, Gattinara, Garessio, Godiasco, La-Salle, Lezegno, Novara, Ponzone, San Giorgio Canavese, Salicetto

12 Fontanetto, Piobesi di Torino, Pont S. Martino, Serravalle di Tortona giorni 3

13 Avigliana, Mondovì

15 Carignano, Cherasco

17 Francavilla, Genola, Ivrea giorni 3

18 Busca, Diano d' Alba, Paesana, Trino

19 Dego, Monesiglio, Spigno,

20 Avigliana, Orbassano

21 Monforte

22 Brignano, Caraglio, Centallo, Montanaro

24 Castelnovo d'Asti, Exilles, Perletto

25 Barge, Caramagna, Polonghera, Rivoli, Scalenghe, Santhià giorni 3,

S. Damiano di Cunco, S. Michele di Serravalle nelle Langhe, Villafalletto, Villanova di Mondovì

DICEMBRE.

1 Cairo g. 3, Caluso, Caselle, Castelnuovo d'Asti, Cossano, Loano, Murazzano, Peveragno, Saluzzo giorni 3, Virle

3 La Trinità

4 Exilles

5 Borgo S. Dalmazzo, Cardè

6 Bibiana, Costigliole di Saluzzo, Farigliano, Mallere, Sanfront, S. Stefano di Belbo, Vernante

9 Cervere, Millesimo g. 3, Pancalieri, Villafranca di Piemonte

13 Ceva, Racconigi, S. Germano Vercellese, Vesme, Villanova di Mondovì

22 Moretta, Neive, Verzuolo

Del montone di Caramanìa; del Marchese Lascaris di Ventimiglia, Direttore della Società.

Or è l'anno, lessi in un dotto stampato del signor Dottore Mease di Filadelfia, nostro Socio corrispondente, che la Società Agraria di quella Città del nuovo Mondo, ha introdotto sino dal 1825 in quelle contrade il montone di Caramanìa (Asia minore), e che la medesima non solo ne ha riconosciuti i pregii, ma è tuttora seriamente intenta a farli conoscere agli Americani, e ad indurli ad accuratamente procacciarsene e propagarne la specie.

Non molto dissimili dalle nostre e per latitudine e per clima essendo quelle regioni de' Stati-Uniti d'America, fra le quali, anche a latitudine pari, molte sono assai più fredde, io giudicai cosa vantaggiosa il raccogliere intorno a sì prezioso animale lanuto i seguenti particolari:

Questo montone, non conosciuto finora in Piemonte, è di statura più che mediocre, ha la testa grossa e rasa dietro gli orecchi; le corna sono elegantemente situate a foggia di jonica voluta: la coda è larga un palmo, e sì ben fornita di carne, ch' essa pesa comunemente la decima parte dell' intiero animale; ed è cibo ghiotto a segno che, in Egitto, le persone opulenti, che fanno custodire questo montone ne' cortili de' loro palazzi, usano mandarla in dono.

Quest' animale è facile a nutrirsi; egli mangia con pari facilità e l' erba, e 'l fieno anche d' infima qualità, e la

gramigna: ma poi gradisce più d' ogni altra cosa la paglia sì di riso che di biada e di frumento, purchè pestata o tagliuzzata. Egli è pigro assai; però agevolmente ingrassa, e somministra molto sevo, e carne preferibili a quella de' merini, perchè meno rossa, e più abbondevole che quella di questi e di quelli di Southdown. La carne in somma del montone di Caramanìa è delicata, eccellente mangiata fresca, ed a molte altre preferibile per essere salata. Viene essa a quest' uso in gran copia destinata nell' Asia minore per esserne somministrata non tanto a quegli abitatori, che alle popolazioni ed alla marineria delle Potenze Barbaresche.

Quanto alla lana poi, se non si raccoglie, come ragion vuole ed esperienza prescrive, che ogni dodici mesi, essa a quel tempo striscia per terra al punto di coprire intieramente i piedi dell' animale; perciò viene considerata siccome la più lunga che si conosca, ed è fornita di molta elasticità. Il vello della femmina pesa comunemente, sucido, da 10 a 13 lib. piemontesi, e quello dell' ariete da 15 a 17.

G. Brentnal, coltivatore inglese di alto sapere, residente in Voodbrige in una lettera scritta al signor Villiam Shotwel di Nuova-York, datata del 10 giugno 1825 dice, ch' egli ottenne 21 lib. di lana inglese dal suo ariete di Caramanìa, e che ne avrebbe ottenuto assai più, se questa non fossegli stata derubata prima della tosatura, avendo trovato in varii luoghi quattro o cinque pollici quadrati dai quali la lana era stata svelta prima. Egli soggiunge che si trova oltremodo satisfatto delle eleganti forme di quest' animale ch'egli giudica perfettamente conformato,

robusto, capace di produrre un vello più ricco, divenuto adulto, e che in generale questo animale somministra alla concia eccellente carta pecora, ed ottime pelli, segnatamente per i guanti, di una bianchezza pari a quella del proprio latte.

La lana di Caramania, secondo la parte del corpo dell' animale da cui si estrae, è macchiata di bigio, o bruna, o d' impareggiabile bianchezza; ma di quest' ultima, per essere la più pregiata, ne viene dal Governo Turco rigorosamente vietata l'esportazione, dovendo la medesima essere esclusivamente adoperata nella fabbricazione dei gamellotti, destinati per gli abiti de' loro Moulhas, Magistrati, e de' loro Ulemas, uomini destinati al culto (*) i quali di altro tessuto valersi non possono.

Crudele assai è il modo col quale gli abitatori di quel paese si procacciano questa lunghissima lana: essi la strappano dal dorso dell' animale colle mani; così che questo rimane in quell' istante, per lui dolente, non solo affatto nudo, ma colla pelle che presenta l' apparenza di una universale scottatura.

Tutte le accennate doti dubbio non lasciano che l'introduzione nel nostro Piemonte di questa pecora sarebbe proficua, come certi sono gli Americani, ch' essa sia per esserlo ad una parte degli abitatori de' Stati-Uniti, nel qual paese si avvisa con calore ad accrescerne il numero, per impiegarne i lunghissimi soffici elastici velli alla fabbricazione de' gamellotti, e d' altri somiglianti tessuti, come si pratica a Satalia con grandissimo vantaggio.

(*) Vedi i viaggi di Harris.

La sollecitudine colla quale ora si adoperano tutti i paesi a perfezionare le greggie loro, e la fabbricazione de' panni d' ogni specie; le interessanti dotte pagine dell' inglese Boys; la formazione in Parigi di una Società di miglioramento, presieduta dal Duca di Tonnerre; l'attività somma di quella ognor fiorente di Smithfield, presieduta dall' erudito ed operoso Duca di Bedfort (*) mi spinsero a dettare questo scritto, che interessa un ramo di tanto momento per la ricchezza piemontese, la pastorizia, sì la pastorizia dai nostri agricoltori abbracciata forse con troppo entusiasmo e troppo dispendio in sulle prime, allo spirare dello scorso secolo, e poscia abbandonata per avventura troppo leggiermente nel nascere del presentaneo; scritto in somma che ha per iscopo, poichè l' esempio è il più valevole motore presso i coltivatori della terra, d'indurre le persone facoltose, amanti di cose agrarie, e spinte da disinteressato bene inteso amor di patria, a tentare d'incrocciare le pecore di Caramania e del Regno di Fez (**) colle nostrali, co' me-

(*) Ved. Bulletins de la Chambre Royale d'agriculture et de commerce de Savoie — III livraison, novembre 1827.

(**) Ovis aries Guineensis. Lin. Ovis aries longipes. Desmarest. V. la *Mammalogie* del medesimo.

L' A. ha attualmente alla sua villa di Pianezza uno di questi arieti da varii autori italiani chiamati a lunghe gambe, giovane e robusto, nato nel Regno di Fez, e statogli mandato da Tripoli dallo zelante ed attivissimo signor Negri Console sardo in quella città.

Prima del tempo del coprimento egli spera di avere pure in proprietà un ariete di razza pura di Caramania, ch' egli aspetta direttamente dalle Smirne.

Il Marchese di Cavour è pure attualmente possessore di un picciol gregge di Leicester, e di Disley di tipo originale.

rini, con quelle di Disley e Leicester (*) onde tentare di aggiungere altre utili varietà di pecore a quelle di cui il Piemonte è ricco, e per tal modo affrancare lo Stato dal tributo annuo che questo paga all'estero per i tessuti fini in lana specialmente, e segnatamente ancora per non avere fabbriche patrie di gamellotti, capaci di somministrare l'occorrente ai numerosi abitatori del Piemonte che per altra parte in ogni altra maniera d'industria in modo singolare si distinguono.

(V. la figura in fine del volume).

Delle proprietà tintorie della Sophora Japonica; del Professore Giobert, Segretario perpetuo.

L'albero di cui qui si tratta è da tutti annoverato fra le piante tintorie. Coi semi trasmessi dalla China in Europa, venne pure trasmessa l'osservazione che i Chinesi traggono da questa pianta il colore con cui sono tinte le stoffe che servono al vestire di quell'Imperatore. Non consta che alcuno l'abbia esplorata a questo riguardo in Europa; o forse, come a me è accaduto, esplorandola la trovò di nissuna importanza. I fiori in cui credevasi che esistesse la materia colorante, di color bianco sporco, non ne somministrano; e poi si sa, che poco valgono in generale le materie coloranti tratte dai fiori.

(*) Fra non molto, mercè le sollecite cure del Governo, e lo zelo di un ottimo illustre cittadino, un gregge di esperimento verrà collocato ne' dintorni della capitale della Savoia per somministrarvi stalloni di razza pura e così il tipo originale.

Dalle foglie ho potuto ricavare colori, ma poco pregievoli, di giallo di solfo, senza vivacità.

La scorza, i teneri rami, non hanno servito a soddisfare meglio alla aspettazione.

L' alburno, che è di bel color giallo, non ha meglio soddisfatto, che le foglie, e la scorza.

Le radici non sono tali da invogliare di farne nemmeno la prova.

Un albero, che cominciò a darmi fiori nel 1820, portò frutti abbondanti nel 1821. In quest'albero il seme è inviluppato in una polpa analoga a quella dei pruni; e in questa polpa la materia colorante gialla è in abbondanza sufficiente, per eleganza commendevole, che poi unita all' escipiente che gli conviene, è tanto bella, vivace, e pregievole, quanto ci è stata annunziata dai Missionarii.

Per applicarla alla tintura si mettono i frutti nell' acqua, macerati e schiacciati si premono, e colando si separa dalla polpa disciolta il seme, e la pelicola esteriore dalla dissoluzione polposa; quest' ultima con un po' di riposo si rarefà; si separa una materia fibrosa; e con altra colatura un liquido mucoso, o a meglio dire gommoso, in cui è la materia colorante. Questo è il bagno per mezzo di cui si tinge.

A preparare le stoffe, che debbon esser di lana o seta, poichè prende male sul filo e cotone, poco vale l'alume; ne attrae e fissa bensì il colore, ma il giallo non è vivace.

Il mordente che gli è proprio è il muriato di stagno, sia puro, sia con un po' di cremore di tartaro; il concorso di questo rende il giallo più vivace, e dorato; se si richiedono gradazioni tendenti al verde, si otten-

gono aggiugnendo al mordente proporzioni variate, e sempre tenui di solfato di rame. I colori sono sodi, e formano buoni colori composti con gli altri semplici.

Il bagno indicato può venir svaporato e ridotto a forma di estratto e conservato varj anni: nè la temperatura per la svaporazione, nè il tempo non inducono mutazioni sensibili nella materia colorante; noi lo abbiamo osservato sopra un estratto di quattro anni. Questo fatto è rimarchevole, e non ancora osservato con altre materie coloranti. Quante non ne saranno, che ottime, ma perchè scarse ne' materiali in cui sono non possono venir esportate a cagione del materiale, e lo potrebbero essere se concentrate.

Poche sofore danno sin' ora frutti; l'albero intanto si propaga, e a questo titolo di pianta tintoria forse un giorno potrà servire alla nostra industria.

Sul cloruro di calce ad uso di purificar l'aria nelle bigattiere; del Signor Matteo Bonafous, Direttore dell'Orto sperimentale della Societa'.

Le cagioni delle malattie dei bachi da seta sono state argomento delle ricerche di *Sauvages*, *Fontana*, *Nysten*, *Paroletti*, *Dandolo* e altri. Essi studiarono i sintomi delle morbose affezioni, il loro andamento, e le alterazioni che esse producono nei bachi che ne vanno soggetti, e questi furon notomizzati per vederne le interne lesioni: la chimica suggerì i modi di accertare la presenza di varii acidi nel corpo di filugelli malati per

giallume, per *idropisia*, per *consunzione*, e per *calcinaccio*, che è la malattia delle più singolari nel suo corso, e delle più difficili a guarirsi.

Ma se è da commendarsi da una parte, lo spirito d' indagine da cui furon guidati i summentovati osservatori, debbesi dall' altra confessare che la patologia di cotesti esseri, è rimasta tuttora così imperfetta, che niun metodo terapeutico di comprovata efficacia venne da essi indicato. I loro lavori ci portano solamente a conchiudere che, nel presente stato delle nostre cognizioni, le malattie dei bachi da seta sono più difficili a curarsi che a prevenirsi, adoperando mezzi acconci a trattenere regolata l' azione dei loro organi. Questi mezzi non consistono già solamente nella scelta e nella quantità dell'alimento, nell' ordinata distribuzione dei pasti, e nel vario grado di caldo, secondo le varie età dei bachi, ma consistono altresì nelle cure assidue, onde preservare questi insetti dalle nocive emanazioni prodotte dalla fermentazione dello strame o letto, quando lo vi si lascia sucido sotto di essi.

Per verità si riesce molte volte a mantenere sani i bachi col semplice tenerli puliti, col rinnovar loro l' aria, e con altre simili pratiche; queste tuttavia sono per lo più insufficienti per codesti animali, la cui natural indole è di vivere liberamente a cielo scoperto, a vece che nello stato di domestichezza a cui l' umana industria li ha ridotti, vengono accumulati in spazii quasi sempre troppo angusti, e trovansi esposti all' influenza de' miasmi, che emanano dai rimasugli fermentanti della foglia, imbrattata delle materie escrementose.

Al fine di distruggere l' effetto di queste perniciose esalazioni gli abitanti delle nostre campagne sogliono tuttora abbruciare nelle bigattiere piante odorifere, o incenso o bacche di ginepro; ma i vapori che così si formano non cangiano punto la natura dei miasmi, e servono a celare, senza correggerlo, il cattivo odore dell' ambiente nella bigattiera; le sole fumigazioni efficaci in questo caso sono quelle che hanno virtù di mutar la natura delle cattive emanazioni anzidette, scomponendone i principii e ricomponendoli in nuove combinazioni che non abbiano qualità nocive.

Con la guida di questa teorica il signor Paroletti fu il primo nel 1801 (*Mémoires de la Société d'Agriculture de la Seine, vol.* 6.me) che adoperasse per la purificazione dell' aria nelle bigattiere, l' acido muriatico ossigenato che or chiamasi cloro, e che Fourcroy e Guyton di Morveau già aveano proposto come atto a prevenire la contagione e purgar l' aria infetta degli spedali. Pare che la somma affinità del cloro coll' idrogeno per formare l' acido idroclorico, sia quella che distrugge la nociva qualità dei miasmi, de' quali l' idrogeno è probabilmente uno de' principii costituenti.

D' allora in poi il Conte Dandolo e i suoi imitatori hanno verificati con una lunga esperienza i salutari effetti del cloro, di cui l'uso è ora diventato quasi comune. L' anzidetto illustre Agronomo avea pure raccomandato il metodo di Smith medico dell' Ospedale di Middlesex, il quale consiste nello spandere nell' aria della bigattiera i vapori di acido nitroso che si svolgono dal nitrato di potassa innaffiato d'acido solforico; e la pratica

di più anni m' induce a credere che questi vapori, meno irritanti che quelli del cloro, siano più efficaci di questi in bigattiere poco spaziose.

Qualunque però sia la forza purificante del cloro e dei vapori nitrosi, essi non hanno alcuna azione sul gaz acido carbonico che esala abbondante dalle sostanze vegetabili e animali, e rende l'aria, che gli serve di veicolo, meno propria alle funzioni della respirazione, ovvero accresce la perniciosa influenza dell' idrogeno, formando con esso del gaz idrogeno carbonato.

Conveniva dunque cercare qualche altro modo purificante capace di agire a un tempo stesso sull'idrogeno e sull'acido carbonico, tanto isolati quanto combinati tra di loro, o formanti miasmi morbiferi per la loro unione con altre sostanze aeriformi a noi ignote. Già io aveva provato, non senza qualche vantaggio, a collocare in vasi poco elevati dal pavimento un poco di calce viva, la quale assorbiva una parte dell'acido carbonico e dell' umidità, sparsi nell'aria delle bigattiere; allorquando le sperienze del signor Labarraque sul cloruro di calce dilungato in acqua, nel quale egli ha riconosciuto una proprietà energica di purificar l' aria e di rallentare la putrefazione, mi fecero nascere l' idea di farne l' applicazione al caso nostro delle bigattiere.

In una cassa di legno alta un piede ho messo del fimo di bachi con un po' d' acqua: sopra questo strato, che era alto circa un palmo, collocai due piccoli vasi di terra pieni a metà di cloruro di calce, e il rimanente d' acqua: copersi l' apertura della cassa con un graticcio di vimini poco fitti, e sopra di esso posi un cinquecento

bachi sanissimi che da un giorno avean terminata la terza muda; il fimo non tardò molto a entrare in fermentazione, la quale ne sollevò la temperatura sino ai trenta gradi di Reaumur, quella della camera era dai diciassette ai diciotto gradi.

In un' altra camera posi una cassa delle stesse dimensioni della precedente, con entro un' uguale quantità di fimo di bachi e d' acqua, e sul graticcio che la copriva collocai un ugual numero di bachi, ugualmente sani e della stessa età dei precedenti; ma a vece di sottoporli all' azione permanente del cloruro di calce, feci ad essi, ogni giorno, fumigazioni di cloro, portando in giro attorno alla cassa, per cinque o sei minuti, la fiala fumigatoria, e posandola alcuni momenti sul fimo al dissotto del gratticcio, quando i vapori del cloro erano a pena sensibili. I bachi esposti a questi due modi di purificazione resisterono agli effluvii che emanavano abbondantemente dal fimo putrefatto: degli uni e degli altri ne perirono un piccol numero, ma sembra che i malati siano stati in minor numero fra quelli che vissero sotto l' influenza del cloruro di calce: non ebbi ad accorgermi che vi fosse differenza nel grado di fermezza del loro corpo; tuttavia i bozzoli dei bachi vivuti in vicinanza del cloruro avevano alquanto più di sodezza che non gli altri.

Non contento di questo primo esperimento, da cui per verità non si potean trarre conseguenze molto positive, volli provare se il cloruro di calce valesse a preservare i bachi dal calcinaccio, o a limitare gli effetti di questa malattia che è fra le più contagiose, a mal-

grado la contraria opinione di Dandolo e di Nysten (*) Feci adunque prendere da una bigattiera infetta un centinaio di bachi ridotti allo stato di mummia per effetto del calcinaccio; ho messo questi cadaveri insieme con ugual numero di bachi sanissimi che avevano appena terminata la quarta muda, e fattene quindi due porzioni uguali, ne collocai una in luogo separato senza farvi alcuna sorta di fumigazioni; l' altra metà la posi sur uno staccio di seta, e la esposi all' azione del cloruro di calce liquido in un vaso sulla bocca del quale era aggiustato lo staccio. Dopo tre o quattro giorni i bachi in ambedue gli esperimenti contrassero quel colore rossigno che indica il primo grado del calcinaccio, e tutti passarono allo stato di vera calcinatura, senza che abbian potuto filare il bozzolo. Sospettai allora che la troppo immediata azione del cloruro avesse potuto nuocere ai bachi, e volli ripetere lo stesso sperimento su due altre parti simili di bachi, senz' altra differenza fuorchè a una di esse sottoposi un piccol vaso con entro il cloruro di calce non dilungato con acqua, e il risultamento, senza corrispondere interamente alle mie speranze, mi procurò la soddisfazione di osservare che i bachi sani, mescolati coi malati, ed esposti semplicemente all' aria atmosferica, perirono tutti del calcinaccio, a vece che quelli che furon sottoposti all' in-

(*) Non solamente bachi sanissimi, messi a contatto di bachi morti del calcinaccio, contraggono questa malattia, ma la contrassero pure in due o tre giorni altri bruchi di specie diversa, come sarebbero quelli della falena del Verbasco, che io rinchiusi in una scatola con alcuni bachi calcinati.

fluenza del cloruro secco, non contrassero la malattia, e non ne morirono, se non dopo aver fatto il loro bozzolo.

Siffatti risultamenti mi sembrano abbastanza importanti per meritare l' attenzione degli agronomi e dei fisiologi; la facilità con cui si prepara il cloruro di calce, quella ancor maggiore di procacciarselo bell' e fatto, e il suo modico prezzo, possono renderne comune l' uso e popolare; non s' ha a far altro che collocare in mezzo alla bigattiera, un vaso con entro una parte di cloruro e trenta parti d' acqua (le dosi assolute dipendono dalla grandezza della bigattiera): si agita la materia, e quando il soprappiù di questa è precipitato al fondo, si decanta la soluzione, e questa si spande sul pavimento e anche sulle pareti della bigattiera; sulla materia solida rimasta nel vaso s' infonde altr' acqua, si rimesta, e si ripete l' irrigazione due o tre volte nelle ventiquattr' ore, secondo che è più o meno grande il bisogno di purificar l' aria.

In questa operazione l' acido carbonico, provegnente dalla scomposizione delle materie fermentative, unendosi alla calce mette in libertà il cloro, il quale, per la sua grande affinità coll' idrogeno, scompone i miasmi, che vi si trovano.

Quest' ipotesi sembrerà forse ad alcuni chimici ardita e mal sicura; ma io mi rimarrò contento di dire che se la cagione di cotesto fenomeno non è perfettamente conosciuta, la virtù purificante del cloruro di calce mi pare troppo bene provata, perchè il metodo del signor Labarraque non s' abbia a preferire a quello di Guyton di Morveau. Il cloro, adoperato secondo il metodo di quest' ultimo, produce alcuna volta un eccesso di energia vi-

tale che può esser nocivo alla sanità dei bachi, (*) a vece che il cloro combinato con la calce si svolge ed esala più lentamente, agisce con minor forza sull' economia animale, scompone egualmente bene i miasmi mortiferi, e forma così una vera fumigazione, la quale dura un maggior tempo, ed è meno irritante sì pei bachi, che per le persone che li governano.

Del resto, nell'adoperare questo nuovo modo di purificazione, non s' hanno da trascurare quelli altri già proposti per restituire la salubrità all' aria delle bigattiere, rinnovandola con ben disposti spiragli o con fiammate.

Rapporto sopra i prodotti ottenuti dalla semente dei bachi da seta della China; Del Professore Giuseppe Lavini, Tesoriere della Società.

La semente dei bachi da seta della China, che gentilmente fummi rimessa dal Collega signor Bonafous per render conto successivamente a questa Reale Società Agraria dei risultati dei bozzoli che si sarebbero ottenuti, venne da me tripartita. Ciascuna parte conteneva dieci mila uovicini o granelli in peso di grani 150, cioè due ottavi, meno sei grani.

(*) Il Signor Faraday ha pure riconosciuto che il cloro produceva un effetto men sicuro quando si svolgeva rapidamente e quasi istantaneamente che non quando veniva prodotto lentamente; e in quest'ultimo modo faceva miglior effetto sui letti, sugli abiti, e sui mobili delle prigioni di Milbank, ove egli ha fatte le sue sperienze. (V. Quaterly Journal of sciences, n.° 35)

Una parte fu da me, il più che possibile curata con diligenza sia nel punto dello schiudersi, che nei varii periodi delle metamorfosi a cui vanno soggette le larve; (sonno, come si suol dire).

Appena uscite dal loro guscio tentai di nodrirle con foglie teneri dell' *Acer tartaricum L.*; esse perirono piuttosto che alimentarsi delle medesime; vi sostituii tosto teneri foglie del gelso, delle quali mangiarono subito avidamente; fin qui ebbi una perdita, la quale vuole essere considerata sotto due rapporti: Primo, in riguardo alla semente rimastami, che non si schiuse, il di cui peso eguagliava gr. 11; secondo, rispetto alle larve, che perirono sull' acero tartarico.

Dopo la seconda muda rinnovai gli stessi sperimenti, ma invano: la perdita non fu di gran rilievo; ebbi pure la precauzione di sostituirvi al più presto le foglie scelte di gelso comune.

Passato il terzo periodo con ottima progressione, tentai altri sperimenti non solo coll' acero tartarico, ma ancora con foglie teneri del *Morus papyrifera* detto dai francesi *Murier de la Chine*, e con altre foglie, che da altri sono state di tempo in tempo proposte; ma nessuna potè servire ad essi d' alimento.

Dopo questi inutili tentativi risolsi in fine di nodrirli secondo il costume: ciò non pertanto era mia intenzione di assoggettare dette larve a temperature variate esponendole per fino alla pioggia, dalla quale vennero totalmente inzuppate. Dopo qualche tempo ebbi la precauzione di sovrapporvi delle buone e scelte foglie di gelso ben asciutte; esse presero alimento, e giunsero alla loro

perfetta maturità senza dar segno d'aver punto sofferto.

Cambiate sempre opportunamente, e tolte dal loro strame sucido, ascesero gradatamente sopra radici di gramigna, filarono egregiamente, e produssero libbre 28 di bozzoli tutti bianchi, ad eccezione di uno solo di color verdiccio pallido proveniente da una particolare larva, nera per metà, in linea longitudinale. Questi bozzoli riescirono ben compatti; il peso ottenuto corrisponde alla rendita di Rub. 4. 172 circa per cadun'oncia di semente, prodotto di qualche importanza non ostante tutte le perdite che ebbero luogo nei primi periodi della loro età.

Onde formare il peso di una libbra di questi bozzoli, previi sperimenti ripetuti in varie guise, si richiedettero 210 bozzoli circa, mentrechè di altri bozzoli provenienti da altra semente ottenuta nei dintorni del Piemonte se ne richiedevano 96, 100, 104, onde formare il peso di una libbra di once 12 di Piemonte.

Cento bozzoli produssero 94 farfalle; sei crisalidi sole perirono nel bozzolo, e vi produssero una macchia nerastra: 43 furono maschi, e 51 femmine dalle quali ottenni due ottavi di semente.

La seconda partita di 150 grani che ho rimessa ad un agronomo mio amico in Sommariva del Bosco non diede in prodotto, che libbre venti di bozzoli, tutto che il medesimo asserisca, aver egli usate tutte le cautele possibili, onde trarne maggiore vantaggio; essi erano bianchi duri, e si vollero pagare L. 27 cad. Rub. sul mercato di Carmagnola.

La terza parte, la quale venne da me rimessa all'Av-

vocato Paolo Giordano di Torino, non ebbe buoni risultamenti; egli sospetta, che in sua assenza siano state le larve nodrite con foglia di gelso stata bagnata. Il prodotto non fu che di libbre dieci in bozzoli, e questi pochi tutti macchiati, non compatti, bianchi però, aventi analogia coi testè accennati.

Coltivazione della Meraviglia Peruviana (*Belle de nuit*), con triplo scopo; del Prof. Giuseppe Lavini, predetto.

Questa pianta serve 1.° all' ornamento dei giardini;

2.° Somministra con la sua radice una materia resino-purgativo;

3.° Contiene nei semi una grandissima dose di materia amilacea.

Le piante amilacee sono senza dubbio quelle che meritano d'essere di preferenza propagate. La Meraviglia Peruviana, oltre l'eleganza che procura ai nostri giardini, attesa la varietà e la bellezza de' suoi fiori, non che per il delicato aroma che spande dopo il tramontar del sole, riunisce eziandio due altri vantaggi, che non dovrebbero rimanere negletti. Sopra tale soggetto intrapresi alcune agronome osservazioni, colle opportune chimiche indagini, nel mio campestre soggiorno dell' ora scaduto autunno.

Varie sono le Meraviglie Peruviane, le quali contribuiscono all' ornamento dei nostri giardini. *La belle de nuit*, o *mirabilis jalappa* L. (*Nyctage du Perou*): distinguesi questa per la sua bellezza, e varietà di colori.

Il *Nyctage* a lunghi fiori (mirabilis longiflora L.): questa suol tenersi in maggior pregio, atteso l'odore più soave che esala. La radice di queste piante agisce in una maniera più o meno efficace sopra l' economia animale come purgativa, il che specialmente dipende da una materia resinosa in essa contenuta. Una tale proprictà appartiene soprattutto alle meraviglie, e più particolarmente alla *Mirabilis Dichtoma* L. L' azione purgativa di queste radici fece supporre per qualche tempo, che la vera radice di gialappa (*convolvolus jalappa* L.) ci pervenisse da una pianta di simil genere, ma oggi è provato il contrario. Falsa gialappa appellasi, *belle de nuit*, (mirabilis jalappa L.), o meraviglia peruviana, una pianta della famiglia delle nictaginee di Jussieu della pentandria monoginia di Linneo, la quale somministra una radice grossa, carnosa, profonda; annuale nel nostro clima, bianca internamente, nera al di fuori; essa dà origine ad un fusto nodoso, elevato due o tre piedi, diviso in numerose ramificazioni. I suoi fiori sono ordinariamente porporini, talvolta bianchi, o gialli, o veramente macchiati di due colori. Il frutto è una piccola noce che contiene un sol granello ricoperto dalla base indurita dalla corolla; simil pianta è originaria del Perù, ma si coltiva frequentissimamente nei nostri giardini, fiorisce al mese di luglio, e continua sino alla temperatura dello zero.

Dicemmo, che per lungo tempo erasi creduto, che questa pianta somministrava la vera radice di gialappa del commercio; qualche somiglianza sia nella forma delle sue radici, sia in alcune sue proprietà mediche furono la cagione di sì fatto errore. Egli è bensì vero, che ben sovente si suole unire la radice della meraviglia peru-

viana alla vera radice del *convolvolus jalappa*, ma questo si fa per frode: quest' ultima è pochissimo purgativa, e non può sostituirsi senza l'inconveniente di cambiare un medicamento avente un' azione certa, e assai ben determinata con uno più o meno debole.

Ottenni da questa, mediante la macerazione alcoolica, una resina purgativa.

L' infusione acquosa della medesima non è purgante, come non lo è neppure l' estratto acquoso anche alla dose di una dramma medicinale.

Non tanto importante è l' effetto già conosciuto della radice per gli usi medici, quanto di maggior vantaggio riesce il ritrovamento della proporzione di materia amilacea contenuta nei semi di tal pianta.

La ricolta di questi semi si fa in settembre, ed ottobre, allorquando compaiono neri, e cadono da se, o meglio scuotendo le piante dopo il tramonto del sole pria dell'apertura della corolla; si fanno opportunamente seccare: e quando facilmente rompesi la loro corteccia, separansi i nocciuoli bianchi, i quali polverizzati, si riducono in una farina bianchissima: questa è fecola amilacea. Una libbra di questi semi produssero un terzo del loro peso di puro amido, premessa la separazione di qualche lieve porzione di materia estrattiva, il che si pratica con varie lavature a freddo: mista con due terzi di crusca di frumento sperimentai essere eccellente nodrimento per il pollame. Egli è patente perciò, che da una più estesa coltura di questa pianta si conseguirà un nuovo abbondante alimento per gli animali, tanto più avuto riguardo alla straordinaria proporzione di questo principio amilaceo in essi contenuto.

Miglioramenti al *ritrovato meccanico Dell'Antis*, adattati ai filatoj in uso comunemente in Piemonte per la canapa, e il lino; del Conte Giuseppe Ponte di Pino, Socio Ordinario.

Di quanto ebbe ingegnosamente combinato l'*Antis* nel perfezionare le macchine inservienti alla filatura del cotone, io ho cercato di farne un' applicazione utile ai nostri filatoj per la canapa, e il lino; non senza introdurre una qualche nuova e migliore avvertenza nell' adattamento meccanico, e con aver ottenuto un singolare vantaggio nella qualità, e finezza delle sostanze filate.

Dopo le molte sperienze state praticate da valenti meccanici, onde spogliare del tessuto legnoso, la canapa, e il lino; e segnatamente dal *Christian*, della cui meccanica mi servo da più anni con felice successo: e dopo li procedimenti stati posti in uso dai Chimici, per separare dalle fibre sgombre dallo stelo, la materia gommoresinosa, io ebbi il felice esito di ottenere una canapa non macerata e un lino di cotale finezza e forza da poter sostenere il confronto col lino di prima qualità, che suolsi procacciare dall' estero.

Desiderando quindi di procurarmi un filo di qualità corrispondente e proporzionata alla finezza della canapa così raffinata, io presi a distribuirne ad alcune brave filatrici, le quali mi apportarono in vero un filo di non mediocre qualità: ma avendo io chiesto alle medesime se le fibre della canapa, in tal modo preparate, non si

trovavano bastantemente forti e sottili onde poterne ricavare un filo di maggiore finezza, unanimi tutte mi fecero osservare, che se avessero avuto un filatoio (*rouet*) più perfezionato di quello che si adopera per la filatura usualmente, mi avrebbero recato un filo d'un terzo più sottile, stante la resistenza e la sottigliezza delle fibre della canapa stata raffinata.

Allora fu, che essendomi accinto ad esaminare questi filatoi, presso di noi in uso comune, io rilevai, siccome per molte cagioni era cosa difficile, per non dire impossibile, di averne un filo finissimo, per l'imperfetta loro costruzione meccanica.

Così osservai essere difetto essenziale in queste importanti macchinette, che l'impulso della forza motrice tutto vi agisce assolutamente sul filo; e che perciò frequentissima ne succede la rottura del medesimo; oltre di non essere per lo stesso motivo fattibile di ottenere un filo corrispondente in qualità alla finezza della canapa raffinata. In secondo luogo osservai, che la disposizione dei molti uncini lungo l'aletta che accompagna il rocchetto, vi fa sì, che la filatrice è spesso costretta a fermarsi per cangiar posizione al filo che s'attornia al rocchetto; perchè altrimenti vi si avvolge ammonticchiato, e cadendo da una parte e dall'altra, ne avviene di spezzarsi sovente per ritrovarsi nascosto fra i giri; laonde, per ricercarne il pelo smarrito, conviene talvolta perdere un tempo considerevole, e ne vi può succedere pure la rovina del filo, per la sua intrecciatura attorno al rocchetto: finalmente osservai, che il filo, dovendo passare e scorrere a traverso per tutti gli uncini dell'aletta, pel continuo e

forte fregamento si strugge, si altera e si deteriora di forza e qualità; e ciò tanto più sensibilmente, che esso è portato ad un'estrema finezza.

Coteste gravi imperfezioni da me riconosciute nella costruzione de' filatoi ordinarii, erano già state indicate da altri Meccanici, come si può vedere nel Dizionario Tecnologico che si stampa in Parigi, dove pure già trovasi descritto un filatoio domestico in qualche parte migliorato. M'avvidi tuttavia che col predetto filatoio non si ritraeva ancora il desiderato massimo profitto dalle dotte ricerche state operate dai Meccanici e dai Chimici; giacchè, se il filatoio domestico accennato conferma la speranza di poterne combinare uno capace di ogni più fino e sottile lavoro, il medesimo non colpisce ancora nel vero, perchè in esso il moto del *va* e *vieni* essendo adattato all'aletta e non al rocchetto, non rimedia all'urto della forza motrice, che agisce sempre sul filo; ed inoltre questo filatoio, per ritrovarsi nella sua combinazione d'aspetto affatto diverso da quegli usuali alle nostre filatrici, incontrerebbe certamente una qualche difficoltà nel doverlo mettere in esercizio di lavoro. Così avendo io avuto occasione di conoscere il filatoio stato proposto dal signor Antis, coll'opportuno adattamento del *va* e *vieni*, per la filatura del cotone (Dizionario di Fisica e Chimica applicate alle arti: del Pozzi); e scorgendo che il ritrovato meccanico dell'Antis, per la semplicità di sua combinazione, agevolmente si sarebbe potuto adattare ai nostri filatoi usuali e comuni per la canapa e il lino; che il moto del *va* e *vieni* venendo applicato al rocchetto, toglieva interamente l'urto e il peso della

gran ruota sul filo; quindi fu, che io mi diedi a fare qualche tentativo a questo riguardo, onde, per via di replicati sperimenti, e mediante alcune necessarie mutazioni, per la filatura della canapa raffinata e del lino, io sono pervenuto ad ottenere un risultamento che mi è sembrato di poter tenere in conto di utile e soddisfacente, e che mi fo dovere ed onore, ad un tempo, di comunicare alla Società, sperando verrà accolto con quella indulgente dimostrazione di benevolenza, che meritano le cose dirette a pubblico vantaggio.

Nella nuova mia combinazione io ho creduto di dovermi esattamente attenere, per quanto mi era possibile, alla forma dei filatoi usati comunemente; adattando però loro utilmente il nuovo modo meccanico. Per la felicità di questa combinazione, la filatrice, intenta al suo lavoro, appena si avvede dei nuovi cangiamenti operati (i quali nelle menti volgari spesso fanno nascere ostacoli non agevoli a superare, nell'introduzione di nuovi ed inusitati apparecchi), e quando se n'accorge, già le accade di ammirare la leggerezza e la facile andatura del nuovo filatoio in maniera di prevedere la facilità di poter avere un filo di un'estrema finezza: tosto ella giudica del risparmio del tempo che fa, non avendo a tralasciare il lavoro pel cangiamento del filo dall'uno all'altro uncino; e sente benissimo che lo strofinamento del filo è quasi nullo, e riconosce insomma e trova la macchinetta perfezionata in modo da lasciar nulla a desiderare; qualora poi, fatta più pesata considerazione, l'accorta ed esperta filatrice si faccia ad esaminare i varii punti di utilità che derivano, non tanto dal modo ingegnoso

dell'Antis, come dalla nuova sua applicazione al filatoio da canapa, non che dallo stesso suo perfezionamento stato immaginato da me, io mi lusingo, che, oltre il vantaggio del *va* e *vieni*, per cui il filo si avvolge in due opposte spirali sul rocchetto, tre saranno riconosciuti i vantaggi che nascono dal modo di applicazione che io propongo.

Come si può raccogliere dalla figura II, tavola II, le due braccia della leva in alto, il cui estremo è rivestito di pelo in lana, facendosi ad abbracciare, e stringendo leggermente la ruotola infissa a lato al rocchetto, ne possono rallentare il moto col renderlo, a dir così, indipendente dall' impulso di rotazione ch'egli riceve continuamente dalla corda senza fine messa in giro dalla grande ruota. Così ne avviene che il muovimento non interrotto, ma allentato del rocchetto permette alla filatrice di dare al filo maggiore perfezione e finezza, mentre evita il pericolo di sua rottura, appunto per l'estrema sua sottigliezza. E giovi l'osservare, siccome la delicata pressione delle braccia della leva attorno alla rotella infissa al rocchetto, si può determinare a piacere, per via della molla respingente, interposta fra le braccia, e per la vite sottoposta atta a ravvicinare le medesime.

In appresso, egli è costante che il solo dar mano al lavoro, per l'agevole andatura della leva, sarà bastante a far conoscere alla filatrice di quanta opportunità sia l'avere introdotto sulla leva, nel sito dov'ella dee ricevere il muovimento del *va* e *vieni* da comunicarsi superiormente al rocchetto, un piccolo cilindro metallico, che, pel suo facile aggirarsi sul proprio asse, vi addol-

cisce e rende quasi nullo lo sfregamento della parti. (Vedi la spiegazione delle figure in fine).

Finalmente mi si vorrà, io spero, concedere, che il massimo profitto del *va* e *vieni*, nel filatoio perfezionato da me proposto, si ottiene dalla semplice combinazione del duplice snodarsi dell'asta della leva, cioè: l'uno a norma del ritrovato dell' Antis, a basso sotto l' azione dell'impulso oscillatorio, figura I, tavola II, e l'altro stato da me immaginato al dissopra, per via di più semplice cerniera, per cui è dato alla parte superiore dell' asta di percorrere, secondo l'occorrenza, tutta la lunghezza dello stile sopra cui si aggira il rocchetto; come vien fatto chiaro nelle figure dal n.° 1 sino al n.° 2.

L'ultimo poi e principale vantaggio che offre questo nuovo filatoio, a me pare si possa dire quello della sua economia, sia per la facilità del suo lavoro, adattato alla perizia usuale d'ogni filatrice, nè facile a sconvolgersi nelle sue mani, sia per la sua poca spesa; giacchè il prezzo di cotesto filatoio domestico perfezionato, si può calcolare tutto al più maggiore d'un quarto di quello dei filatoi ordinarii, e che il novello modo meccanico è facilmente applicabile a qualsivoglia dei nostri filatoi da qualunque benchè mediocre artefice, mediante la spesa tenue della nuova mano d' opera.

Frattanto il vantaggio del nuovo modo meccanico, il quale certamente ripara agl'inconvenienti stati da me preaccennati, si troverà vie maggiormente dimostrato dalla seguente spiegazione delle figure che veggonsi segnate nelle due tavole, giovando ripetere quello che già è stato detto dall' Antis, che, per l'effetto utile del *va* e *vieni*, ingegnosamente applicato, la filatrice guadagna due ore di lavoro al giorno.

Spiegazione delle Figure comprese nelle due tavole.

TAVOLA PRIMA.

(Disegnata su pietra litografica Piemontese).

Filatoio domestico, disegnato in prospettiva col nuovo modo meccanico.

TAVOLA SECONDA.

Fig.ra 1.ª A. Dentello, ossia coppia di alette, in cui sono suppressi gli uncini, conservandone solamente uno in fondo dell'aletta, costrutto di vetro, che serve per avvolgere in spirale il filo sopra il rocchetto.

B. Stile in ferro solidamente fermato sul detto dentello, ovvero coppia di alette.

Fig. 1.ª e 4.ª C. Rocchetto.

Fig. 1.ª e 2.ª D. Leva divisa nella sua estremità in due parti che abbracciano il rocchetto.

Fig. 1.ª e 3.ª E. Ruota dentata, mossa dall'asse della grande ruota, il quale termina in una vite senza fine.

Fig. 1.ª e 3.ª F. Curva a foggia di cuore, infissa nell'asse della ruota dentata, che dà il muovimento oscillatorio alla leva.

Fig. 1.ª G. Asse della grande ruota, che termina in vite senza fine, comunicando un muovimento di rotazione

alla ruota dentata E, ed alla curva a foggia di cuore F.

Fig. 1.ª e 2.ª H. Cerniera metallica per cui la leva D può ricevere moto del *va* e *vieni*.

Fig. 1.ª I. Molla che costringe la leva a portarsi dal n.° 1 al n.° 2. Stile in ferro B quando il piccolo cilindro L, fig.ª 1.ª e 2.ª (di cui infra), è giunto alla punta della curva a foggia di cuore F.

Fig. 1.ª e 2.ª L. Piccolo cilindro di metallo, che gira sul proprio asse attaccato alla leva, percorrendo la linea curva a foggia di cuore, e che la molla I fa che mai non lo abbandoni.

Fig. 1.ª M. Ruota grande.

N. Corda senza fine, la quale scorrendo sulla ruota grande M, comunica il moto alla ruota piccola O, fig.ª 1.ª (di cui infra).

O. Piccola ruota infissa nello stile B, che comunica il moto di rotazione al dentello A ed al rocchetto C.

Fig. 2.ª DD. Leva veduta dalla parte del piccolo cilindro L, stato descritto nelle figure 1.ª e 2.ª

P Piccola molla che serve per tenere allargate le parti della leva, che abbracciano il rocchetto C.

Q Vite, mediante la quale si possono

dilatare o rinserrare le due estremità della leva, a seconda della volontà della filatrice, per dare più o meno di velocità al rocchetto C; epperciò, quanto più si rinserrano, meno velocità riceve il rocchetto, meno filo raccoglie, e più lo torce.

R. Sito dove la leva trovasi snodata, onde poter colpire con precisione il punto che dee percorrere il rocchetto, in modo, per esempio che, quando il piccolo cilindro di metallo L trovasi alla punta della curva fatta a cuore F, l'estremità del rocchetto C debb'essere portata al n.° 1 dello stile in ferro B; e quando lo stesso piccolo cilindro L è nel concavo della detta curva, il roccheto debbesi trovare al n.° 2 dello stesso stile. Il che aggiustato, si ha da chiudere fortemente la vite S, fig.ra 2.ª (di cui infra).

S Vite che serve ad arrestare l'aggiustamento preciso della leva predetto.

Fig. 3.ª E. Ruota dentata.

F. Curva a foggia di cuore.

T. Asse comune.

Fig. 4.ª C. Rocchetto.

N. B. Cotesti filatoi si costruiscono perfettamente da Giovanni Nolli, tornitore-macchinista in Torino, contrada delle Quattro Pietre, casa dell'Eccell.mo Conte Napione, porta n.° 9.

Investigazioni sulle cause più probabili dell' antrace o carbonchio bovino; del Veterinario signor Giuseppe Luciano, Socio ordinario.

Di tutti i morbi a cui sono soggetti gli animali domestici, le malattie contagiose sono quelle che arrecano maggior danno all'agricoltura, e grave pregiudizio ai coltivatori, e fra queste il carbonchio bovino è il più terribile, in ragione dell'indole sua contagiosa, comune a tutte le altre specie d'animali, ed è forse la sola morbosa affezione, che dagli animali può comunicarsi alla stessa umana specie.

Il carbone o antrace è un tumore duro, circoscritto e infiammatorio, senza sede fissa e determinata, che può svilupparsi spontaneamente, o per contagio, sul corpo degli animali, la terminazione del quale è sempre la gangrena; questo tumore, nelle bovine, frequentemente trovasi moltiplicato sul loro corpo, nelle quali manifestasi indolente e senza calore, egli è ordinariamente unico ed infiammatorio nella specie cavallina.

Questo micidial malore, che in Piemonte di rado serpeggia sporadicamente, vi regna ogni anno enzooticamente con perdita notabile di bovine.

Quantunque la specie cavallina vada pur essa soggetta al carbonchio, tuttavia nei cavalli esso si osserva meno frequentemente, che nella specie bovina, o perchè la specie cavallina ne sia propriamente meno soggetta, ovvero perchè i cavalli, al modo con cui si sogliono governare da noi, e nutriti per lo più a secco, si trovano

meno delle bovine esposti alle morbose affezioni, di pascoli umidi e malsani.

Le malattie carbonchiose sembrano regnare di preferenza nei luoghi umidi e paludosi, ed in quelle regioni massime ove hanno luogo le irrigazioni de' prati tanto naturali, che artificiali, e che perciò abbondano più di piante nocevoli. La primavera e l'autunno sono le due stagioni dell'anno nelle quali il carbone fa maggior strage delle bovine più fresche d'età, e di quelle, soprattutto, da pascolo, non risparmiando le greggie di vacche, dalle quali dipende la numerosa popolazione di tanto utili e preziosi animali: nel rigor dell'inverno raramente veggonsi bovine assalite dal carbone, e poche nei caldi eccessivi dell'estate.

Il carbonchio bovino è chiamato dal volgo con diverse denominazioni corrispondenti alle varie regioni esterne del corpo dell'animale; queste denominazioni tuttavia non debbono intendersi esprimere se non modificazioni più o meno pericolose di un solo e stesso morbo, il quale non cangia d'indole al cangiar di sito, solamente nei varii casi particolari si mostra di un carattere più o meno maligno.

Questo tumore può manifestarsi spontaneamente senza alcun altro sintomo sensibile, e dicesi carbone essenziale; altre volte è preceduto da gagliarda febbre, allora viene chiamato *sintomatico*: si divide ancora in esterno ed interno; il primo è il sopraccennato; il secondo produce lesioni più o meno gravi nei visceri dell'animale, e suole chiamarsi dai Veterinari col nome di *tifo carbonchioso*.

Gli animali assaliti dal carbonchio, alcune volte muo-

iono al primo apparire del tumore; talora questo si annunzia con gravissimi sintomi d'infiammazione; polso duro, e calore; occhi stravolti e carichi di sangue: a questo stato succede in breve termine la prostrazione delle forze, il polso allora concentrasi con intermittenza, e l'animale perisce convulso in ventiquattr' ore, o raramente oltrepassa questo termine.

La malignità del carbonchio, e la facilità con cui può comunicarsi all'uomo, debbono consigliare ogni maggior cautela a chi assiste cotesti animali, a chi gli opera, o anche semplicemente toccasse le loro parti lese; tanto più che questi pericoli non cessano colla morte, anzi il veleno conserva la stessa ferocia e comunicabilità a chiunque imprudentemente si mettesse in contatto colla pelle, colla carne, col sangue, e qualsiasi altro umore di cotesti cadaveri; questi debbono dunque essere interrati sollecitamente e cautamente in luoghi segregati; nè al padrone dell'animale debbe rincrescere la perdita persin della pelle, perdita leggiera se si paragoni coi danni che ne potrebbero derivare.

Noi non c' inoltreremo qui in prolisse digressioni patologiche su di questo argomento: ci contenteremo di accingerci ad investigare ed esporre brevemente le cause più probabili, predisponenti e occasionali di questa micidiale e contagiosissima malattia.

I Veterinari, i Maniscalchi ed i Contadini sono per lo più intenti solamente a cercare mezzi profilatici onde preservare le bovine dal carbonchio, ognuno vanta qualche specifico che lo guarisce, ma sembra che a niuno finora sia riuscito d'indagarne con buon successo la vera

sua origine, trovata la quale, potrebbe esser facile di porvi riparo, e distruggere intieramente questo malore, che tanta strage mena del nostro bestiame.

In quante maniere il carbonchio svilupparsi possa per contagio nelle bovine, e da queste a tutte le altre specie d'animali è notoriamente dimostrato, ma quell'altro modo di nascere spontaneamente, epperciò senza veruna comunicazione, in una o più bovine contemporaneamente, originato da cause morbose ancora incognite, è quello che precisamente si cerca, e che debb'essere nostro scopo d'investigare, eccitando nel medesimo tempo i Veterinari, e massime coloro i quali dimorano in quelle regioni ove il carbonchio regna enzooticamente, a studiare con attenzione le cause positive di una malattia tanto pericolosa, le quali risiedono senza dubbio negli alimenti, e non nelle vicissitudini atmosferiche, come credesi generalmente.

Ogniqualvolta manifestansi malattie carbonchiose nelle bovine, senz' altro esaminare, si attribuisce la causa principale alle vicissitudini atmosferiche, al caldo, o al freddo; al secco, ovvero all'umido; alle dirotte pioggie, ai temporali, alla gragnuola e simili altre intemperie, le di cui influenze, in tal caso, agir dovrebbero sulla massa universale degli animali di una contrada: in vece osservasi che la maggior parte de' medesimi ne vanno immuni; ed è rimarchevole inoltre di osservare le bestie di una cascina affette dal carbonchio, mentre che quelle del vicinato ne sono esenti; e la prova maggiore è quella di osservare le bovine da pascolo frequentemente esposte a questo malore, e raramente esserne assalite quelle al-

tre alimentate a secco: epperò, dalle osservazioni de' più esperti Veterinari risulta, che queste affezioni mortifere sono frequenti in certi luoghi, rarissime in altri, e persino sconosciute in alcune regioni, le quali appunto differiscono dalle altre, per la natura del suolo, de' prati, la qualità delle acque, e tutto ciò che costituisce l'alimento tanto solido, che liquido. Siffatte osservazioni, fondate sulla giornaliera esperienza, provano ad evidenza che le influenze atmosferiche possono avere un'azione secondaria sia nelle malattie carbonchiose, che in qualunque altra morbosa affezione, ma che la causa primaria e occasionale è sempre dovuta alla qualità e modo d'alimentamento, giacchè la pratica c'insegna, che siffatti morbi sono per l'ordinario il risultato simpatico dell'irritazione de' ventricoli e degli intestini di quelle bovine, che furono nutrite con alimenti di cattiva qualità, ed in ispecie di quegli fermentati o alterati in qualsiasi modo, e soprattutto le acque impure, ed infine tuttociò che può turbare l'azione vitale nel tessuto di un viscere o organo qualunque. Fra le piante dannose, massimamente se sono mangiate fresche dagli animali, si annoverano le diverse specie di *ranoncoli*, i *gionchi*, le *alghe*, l'*equiseto* o *coda di cavallo*, e tutte le altre piante *acri*, che crescono ne' prati paludosi, e quegli altri alimenti di difficile digestione. Vuolsi inoltre dalla maggior parte degli agronomi piemontesi, che il fieno de' prati concimati col *debbio*, cioè, con la terra abbruciata nelle così dette *motere*, sia pure una delle cause occasionali del carbonchio; e quest'opinione è talmente diffusa, che molti proprietarî hanno abbandonato questo metodo, e quelli che

ancor lo seguitano per impedire, come essi dicono, che la terra di tali prati non comunichi l'azione venefica alle piante, praticano le irrigazioni più frequentemente del bisogno, e, mediante una tale precauzione, essi sono persuasi di sciogliere e neutralizzare le particelle *salino-sulforose* nocive, che credonsi capaci di originare il carbonchio. Quantunque queste asserzioni considerarsi possano come semplici supposizioni, forse erronee, non si debbono tuttavia rigettare affatto dalle persone dell'arte, le quali sono invitate a fare osservazioni a questo riguardo, onde rischiarire un argomento di patologia veterinaria della maggior importanza.

Lignite De la Motte-Servolex, vicino a Ciamberì; del Cav. Giulio di S. Quintino, Socio corrispondente.

Sopra la ricca miniera di lignite terrosa che è in Savoia, fra Ciamberì ed Aix, a poca distanza da Sonnaz, fu pubblicata, alcuni anni sono, una breve, ma dotta e ben ragionata notizia dal Rev.^{mo} sig.^{r} Abbate Alessio Billiet, già Vicario generale nella Diocesi di Ciamberì, ora Vescovo degnissimo di S. Giovanni di Moriana. Alla quale notizia, quando non si voglia entrare in esami severi, od aver ricorso alle analisi della chimica, sarà difficile che altri possa aggiungere cosa alcuna di nuovo.

In un' appendice al medesimo scritto, il chiarissimo Autore accenna pure un'altra miniera di lignite da quella di Sonnaz poco diversa, nè molto distante, ma più estesa, di miglior qualità, e probabilmente ancora assai più ab-

bondante; la quale si trova discosto da Ciamberì appena due miglia, nel territorio De la Motte-Servolex, in uno dei punti più bassi del bacino della Savoia-Propria.

Ma quando quel veneratissimo Prelato scriveva la detta notizia, non si era per anco intrapreso a scavare di proposito questa miniera: ciò non ostante, dalle sole esteriori apparenze, egli giudicò rettamente essere poco diversa la natura del lignite di Servolex da quello di Sonnaz.

Non dovea però rimanersi inutile e trascurato un simile tesoro, a sì piccola distanza dalla capitale di quel Ducato. Per le cure principalmente del valente e benemerito agronomo il sig.r F. I. Marin, Segretario della Camera Reale di Agricoltura e di Commercio in Savoia, anche la cava di Servolex fu aperta poco fa a comune utilità, e già più d'un'arte se ne giova con grande vantaggio.

Io fui a visitarla nello scorso settembre, e penetrando nella nuova galleria, ebbi luogo a riconoscere essere in tutto conforme al vero ciò che già ne avea detto di passaggio Monsig.r Billiet; vidi pure che le sostanze vegetali od animali, di che è composto il lignite di Servolex, o che dentro vi stanno racchiuse, non sono sempre quelle stesse che s'incontrano in quello di Sonnaz; e mi si offrì un nuovo argomento in favore dell' opinione tenuta da lui intorno alla formazione ed all' origine di quelle miniere.

Monsig.r Billiet avea osservato che tanto l'uno, quanto l'altro di que' grandi ammassi di sostanze combustibili giace sepolto in un terreno di trasporto, nella sua massima parte composto di sabbie e di ciottoli rotolati gra-

nitici e quarzosi, i quali non potevano essere colà da principio, ogni altra cosa in que' luoghi essendo di natura secondaria, come generalmente in tutta quella contrada al di là dell'Hôpital e di Aiguebelle. Egli ha notato inoltre che fra gli strati del lignite di Sonnaz s'incontrano talvolta tronchi e rami di alberi di mole e conservazione diversa, appartenenti già ad alcune piante conifere, come dai loro nodi, e dalla forma dei rami apparisce chiaramente; chè anzi non è raro che vi si trovino ancora le loro pine assai ben conservate. Sulle quali circostanze ragionando egli, venne in questa conclusione: che, tanto quegli alberi, quanto le terre ed i sassi che gl'involgono, debbono essere stati colà trasportati a un tratto dalla sommità delle alpi per una qualche enorme corrente di tanta violenza ed estensione da potere strascinar seco non che i sassi e le sabbie, ma le intiere foreste che si opponevano al suo corso.

Questa opinione dell'illustre Prelato sulla formazione del lignite di Sonnaz, sì bene appoggiata alle osservazioni geologiche, la quale, come è chiaro, esclude da questa formazione il lento procedere delle cause ordinarie, ed è una prova novella della grande catastrofe del nostro globo, registrata nei Libri Santi: quest'opinione, dico, trovasi pure egregiamente confermata da ciò che ho veduto io stesso nelle cave di Servolex, dove il lignite mostrasi accompagnato dallo stesso terreno di trasporto, e si presenta in filoni o strati di troppo grande altezza per dar luogo a credere che abbia potuto formarsi pel subitaneo sotterramento di una foresta che fosse già cresciuta in quel luogo medesimo. E se io non

vi ho veduto nè larici, nè pini, nè abeti, il che non toglie peraltro che non ve ne possano essere, ho però veduti gli avanzi di un'altra pianta non meno di quelle propria delle Alpi, voglio dire, un grosso tronco di faggio, di maravigliosa conservazione, che ne era stato estratto alcuni giorni prima; del quale avendo io preso meco alcuni bei frammenti, mi fo un pregio di sottometterli all'esame della R. Società. La forma stiacciata e piatta di quel tronco, la sua saldezza, la perfetta conservazione del suo tessuto e della sua corteccia, dopo un'età non minore certamente di quaranta secoli, sono cose degne di attenzione e di stupore.

Forse, dalla diversa qualità delle piante che hanno contribuito a formare quelle due miniere, deriva in parte la diversità che passa fra le medesime; essendo più terreo il lignite di Sonnaz, più fibroso all'incontro, e meno lontano dallo stato legnoso quello di Servolex.

Sì l'uno, che l'altro, benchè nell'ardere tramandino un odore o puzzo assai ingrato, non essendo però mineralizzati dallo zolfo, come tante altre somiglianti sostanze, si possono utilmente adoperare nell'esercizio delle arti e delle manifatture, nella navigazione, ed anche per gli usi domestici; chè il loro valore sarà sempre di gran lunga minore di quello d'ogni altra materia combustibile. Possa un sì bel dono della Provvidenza, come nell'Inghilterra, nella Fiandra ed in Francia, divenire anche per la Savoia una sorgente d'industria e di prosperità.

Modo di separare la veccia la più voluminosa dal miglior fromento; del Professore Lavini, Socio ordinario.

Nel ripulire il fromento, non vi ha chi non sappia che quello della miglior qualità viene gittato colla pala alla sommità della corona, come si suol dire, e così rimane mescolato colla veccia la più voluminosa, la quale è assai abbondante negli anni piovosi.

La difficoltà, anzi direi quasi l'impossibilità della di lei separazione coll'uso dei crivelli, mi spinse a studiare un mezzo col quale isolar si potesse questa veccia, e trar partito del fromento, che per la sua particolare grossezza gode di un maggior pregio.

Un modo, che ravvisai facilissimo, consiste nel distendere una parte del fromento veccioso sopra una tavola liscia, alquanto inclinata, avente un orlo elevato alla circonferenza, che si restringa verso l'estremità più bassa, ove si trovi un'apertura d'un mezzo palmo di larghezza: lateralmente alla medesima sia collocata una ruotella dentata, alla quale siavi adattato un manubrio in modo che, col mezzo della rotazione i denti della medesima agitando la tavola, producano una specie di tremolo. Con questo mezzo, tutta la veccia, che è sferica, rotola, e cade in un sottoposto recipiente; in tal guisa il fromento rimane tutto segregato dalla veccia, e così, ripetendo l'operazione, si ottiene tutto il fromento separato dalla medesima.

Breve Ragguaglio della fabbricazione del Cacio nel paese di Gruyères; (Traduzione compendiata di una Memoria del sig. Matteo Bonafous).

Osserva il signor Bonafous che la fabbricazione dei nostri formaggi cotti non basta al consumo della numerosa popolazione, e che ragguardevoli somme di danaro annualmente si spendono per procacciarsene dall'estero, a vece che in molti luoghi i nostri contadini, quelli anche che poche vacche posseggono, potrebbero riunire il loro latte per fabbricare il cacio in combutta, ossia in società, e dividersélo poi proporzionatamente. Quindi egli ha creduto opportuno di richiamare l'attenzione degli agronomi sopra questo argomento, con leggere alla R. Società Agraria, il 12 di gennaio di quest'anno, una memoria intitolata: *Excursion dans le pays de Gruyères, ou mémoire sur les frommages de cette contrée.* In questo suo lavoro l'Autore, premessa la condizione geologica del paese di Gruyères nella Svizzera, presso Friborgo, indica le piante da lui osservate in que' pascoli: discorre della costruttura delle cascine, (*châlets*) cioè di quegli edifizi destinati al solo uso di mugner le vacche e fabbricarvi il cacio: espone alcune particolarità statistiche, e descrive in fine minutamente il modo colà tenuto nella fabbricazione del rinomato cacio che da quella contrada ha preso il nome. Di quest'ultima parte solamente noi daremo qui il seguente sunto.

Nella prima operazione, che è quella di mugner le vacche, il caciaio o cascinaio (*fruitier*) quegli insomma

che la fa da manipolatore, siede sopra uno sgabello che egli tiene dietro a se sospeso con una coreggia cinta ai lombi: costui da se solo può mungere anche trenta vacche al giorno, quindici il mattino, e altrettante la sera. Munto il latte, vi si toglie ogni lordura, mediante un colatoio conico di legno, il cui foro in fondo chiudesi con turacciolo di foglie d'abete: da questo colatoio, che è sostenuto da un telaio, passa mondo il latte in tinozze ben pulite. Il latte del mattino si unisce al latte che è stato munto la sera precedente, e il tutto si versa in una caldaia di rame sospesa a un braccio girevole, per mezzo di cui essa può portarsi sul focolare, o rimuoversi da esso a volontà.

La quantità del latte necessaria per una forma di cacio non è sempre la stessa: dipendendo essa dalla qualità delle erbe, e dalla complessione degli animali; ma d' ordinario ne vogliono cento venti orciuoli di latte per una forma di cacio di cinquanta libbre di peso; (l'orciuolo equivale a litri 1. 56; la libbra è di 17 once).

Quando il cascinaio, immergendo il suo braccio nella caldaia, riconosce che il latte è abbastanza caldo (il sig. Bonafous estimò che quel calore poteva essere di 25 gradi, Réaumur), allora egli rimuove la caldaia dal fuoco: sur una piccola parte di questo latte egli fa prova della forza del caglio, ossia presame, di cui mette quindi in un cucchiaio di legno quella dose ch' egli giudica bastare per tutto il latte che è nella caldaia, e rimestando, fa sì che tutto il presame ugualmente si spanda e s' incorpori.

Il presame, che colà unicamente si adopera, è quel latte che trovasi rappreso in uno dei ventricini dei vi-

telli lattanti; ma esso si forma in varie maniere: gli uni, aperto il ventricino, v' introducono un poco di sale, poi lo mettono in un vaso pieno di siero; altri tagliano il ventricino a pezzi che salano e pongono in vaso con acqua; altri ancora usano togliere dal ventricino i grumi di latte, lavarli, salarli, e riporli nel ventricino che conservano sospeso in luogo asciutto.

Se la preparazione del presame non è difficile, l'adoprarlo acconciamente esige un' abilità che non s'acquista se non per lunga pratica, onde saperne conoscere la forza coagulante, che è diversa nei diversi presami, e suol variare anche nello stesso col variare dell' atmosferica temperatura: troppo presame darebbe al cacio un gusto spiacevole.

Il rappigliamento del latte si fa in dodici minuti o poco più: immantinente il cascinaio agita il latte quagliato, servendosi di una specie di mulinello consistente in un bastone attraversato nell' inferiore sua parte da dieci o dodici cavigliuoli: ad un tempo istesso coll'altro braccio egli dimena velocemente la liquida massa che riducesi così in granelli giallognoli, scroscianti sotto i denti; riconduce allora la caldaia sul fuoco, continuando a rimestare e a scaldare sino a che tutta la massa acquista il conveniente rassodamento, locchè succede in mezz' ora di tempo, e il calore, in fine di quest' operazione, parve al signor Bonafous che fosse di trentacinque gradi. Si rimuove nuovamente dal fuoco la caldaia senza cessare dal rimestare la massa per un quarto d'ora all' incirca: essa si rapprende allora in fondo della caldaia a foggia di pasta consistente, e questa colle mani si ra-

duna e si accumula, e sotto di essa due uomini fanno passare una tela nella quale si rinvolge la pasta, e s'introduce nel cascino ov'essa dee prendere la forma e il volume che sogliono darsi al cacio di Gruyères. Il cascino consiste in un'assicella di larice o d'abete, grossa circa cinque linee, larga da cinque a sei pollici, e lunga ben cinque piedi, ripiegata in cerchio, in tal modo che le due parti estreme possano all'uopo scorrere l'una sull'altra, e così restringere il cerchio a misura che, per la perduta umidità, va diminuendo il volume della pasta, sino a che le sue dimensioni siano quelle solite delle forme di cacio in quel paese. Due dischi mobili di legno servono uno di fondo, l'altro di coperchio al cascino: questo, ripieno dell'umida pasta, si pone sopra una tavola inclinata affinchè sgoccioli, poi si comprime moderatamente con uno strettoio a leva; mezz'ora dopo si rimuove ogni cosa: in altra tela asciutta si avvolge la pasta, la quale allora comincia a prender il nome di cacio, si ripone nel cascino, il quale tanto si restringe quanto è diminuito il volume del cacio, e si spreme di bel nuovo con lo strettoio: quest'operazione si ripete per molte ore, cioè sino a che sia scolato interamente il siero, e il cacio ridotto al conveniente volume e sodezza.

Le forme di cacio si trasportano allora in altra stanza o magazzino (*), ove s'insalano nel seguente modo: con

(*) È questo un edifizio coperto di assicelle, e le cui quattro pareti sono formate di travette orizzontali bene unite: il pavimento è d'ordinario sostenuto ai quattro angoli da quattro pilastri di legno, alti

cazza bucherata di latta si prende il sale trito, e mondo da ogni bruttura, e lo si fa cadere sopra ciascuna parte della forma; questa insalatura si ripete ogni giorno per due o tre mesi, rivoltando sovente le forme, le quali allora si giudicano sufficientemente saleggiate, quando la loro crosta fatta più dura, si mostra carica di umido soprabbondante. La quantità del sale che vi si richiede è a un di presso in ragione di quattro libbre per ogni cantàro, o cento libbre di cacio. Se si vuole cacio di qualità migliore, si continua esso ad umettare per un anno, due o tre volte la settimana, con panno inzuppato d'acqua salsa, ovvero di vino bianco: e anche si prosegue a far lo stesso nel secondo anno, ma allora quel bagnamento basta che sia fatto una sola volta per settimana. Adoperando in tal guisa, si ha cacio di squisito sapore, e di più sicura conservazione, opportunissima nei lunghi viaggi di mare.

Cotesto cacio non è il solo prodotto dell' industria dei cascinai nel paese di Gruyères; essi dallo siero, dopo le operazioni testè descritte, cavano ancora un caciolino tenero, che chiamano *serai*, e lo fanno a questo modo: al sero residuo da una forma di cacio aggiungono circa un quarto d'acqua, e lo pongono al fuoco: quando comincia a bollire vi mettono un poco di *aisy* (così essi chiamano il presame fatto con sero lasciato inacidirsi):

circa tre piedi, a preservamento delle acque piovane e dei topi. Codesta stanza non ha altra apertura fuorchè l'uscio per entrarvi: interiormente è guarnita d'assi a foggia di scaffali, sopra i quali vengono collocate le forme da insalarsi.

ben presto si forma alla superficie una schiuma bianchiccia, la quale, cuocendo, acquista la consistenza di pasta: questa, rimosso dal fuoco il paiuolo, si toglie con una paletta di legno, e si mette in una forma a orlo circolare, rivestita internamente di una tela rada, a traverso la quale la molle pasta sgocciola, e nel raffreddarsi prende e conserva la figura della forma. Quegli alpigiani si cibano giornalmente di questo cacio tenero, che trovano sanissimo: usano anche di saleggiarlo, e allora si fa più sodo, e può conservarsi per varii mesi. Il sero, da cui fu tratto questo *serai*, non contiene più pressochè nulla di cacioso; tuttavia serve ancora d'alimento ai maiali.

Coltivazione della camellina (*Myagrum Sativum*); lettera del Conte Reviglio della Veneria al sig. Matteo Bonafous (*).

Ricevute dalla gentilezza di Vossignoria once 6 detto seme, preparato il terreno pel seminerio, feci mischiare il seme con una quantità di sabbia, che a prima vista mi parve sufficiente, e sparsi il medesimo su di tre tavole circa di terra mediocremente concimata. Nate le pianticelle, m' avvidi ch' erano fitte d' assai; quindi fui costretto a farle diradare, nella quale operazione più d'un terzo, e direi quasi la metà delle mede-

(*) Intorno alla coltivazione di questa pianta oleifera, vedasi anche il Calendario Georgico dell'anno 1825, nel quale il signor Bonafous, Direttore dell'Orto sperimentale, ne ha indicati i vantaggi.

sime furono gettate: la seminatura fu fatta negli ultimi giorni di marzo, o ne' primi di aprile. In tre mesi le silique erano omai mature, in modo che negli ultimi giorni di giugno vennero falciate le piante, e messe in mucchio, affinchè più perfettamente ed ugualmente maturassero. Il 2 di luglio ne feci una seconda seminagione, della quale ne feci la raccolta il 2 di ottobre, ed appunto in mesi tre. Col correggiato, e sopra d'una tela feci battere le piante, quando le giudicai ben secche; e vagliatone il seme (di cui gli uccelli, e principalmente le formiche sono ghiotti oltremodo), ne ricavai lib. 32 in peso netto, delle quali ritenni lib. 2 pel nuovo seminerio, e consegnai le restanti lib. 30 a Luigi Pignata di Caramagna per estrarne l'olio; quale operazione fattasi dal suddetto con tutta diligenza, ed adoperando di mio ordine le lane tutte nuove per non dare all' olio odore qualsiasi, mi recò lib. 8 d'olio, asserendo il suddetto Pignata che potrebbesi calcolare per lib. 10 d'olio, stante la quantità perdutasi nelle lane nuove. Lasciato ben depositare l' olio, lo colai con la carta, ne portai quindi ad una mia masseria, ove la famiglia è composta di quattordici persone; con quest' olio si fecero friggere uova in mia presenza, nissun odor cattivo esalò da tale frittura; io non assaggiai di cotesta frittura, ma dette persone quasi tutte la trovarono buona, e mi dissero accader loro tante volte, che l'olio d'olivo non sia di sì buona qualità: ebbero poscia a dirmi, che se ne servirono per condir la loro minestra, e che lo trovarono sufficientemente buono, salvo che aveva ancora un qualche gusto erbaceo. Ne abbruciarono per varie sere

nelle loro stalle, e trovarono che consumò meno d'assai dell'olio di noce, e che non esalava cattivo odore. Io me ne servo nella lampada del mio studiolo, ma mescolato a parti quasi uguali coll'olio d'olivo, e ne sono contentissimo per ogni ragione; motivo per cui ebbi l'ardire di domandare a Vossignoria il nuovo favoritomi seme, sì per mio uso proprio, e sì per accondiscendere alle brame di varii amici che me ne chiesero con instanza per raddoppiare le prove. Pregola ad aver presente la graziosa promessa fattami della *Scorsonera*, mentre dal canto mio l'assicuro che avrà le memorie circa la coltura del *Riso secco* a Saluzzo. . . . . .

Sull'uso del cloro e dei cloruri per liberare le botti vinarie dall'odore di muffa; compendio di nota comunicata dal signor Gerolamo Ferrari, Speziale a Vigevano.

Dopo la scoperta del cloro (*) e delle sue qualità i Chimici non tardarono a farne uso in varie arti; col cloro nacque e fiorì la nuova arte d'imbiancare il lino, la canapa, il cotone, le tele, la carta, e simili: col cloro si distrussero i miasmi negli ospedali e nelle prigioni: col mezzo dei cloruri cessarono d'essere insalubri parecchie

(*) Il *cloro* è ciò che per l'addietro chiamavasi *acido muriatico ossigenato*, e che ora è riconosciuto corpo semplice; *cloruri* di calce, di potassa, di soda ecc. sono combinazioni del cloro con la calce, la soda, ec. Ai cloruri che avrebbonsi a trarre da fabbriche straniere l'Autore preferisce il cloro perchè più economico e più facile a prepararsi. (Nota del Compendiatore).

arti nelle quali s' adoperano materie animali pronte alla putrefazione, come quella delle corde musiche fatte con intestini, e simili altre: con i cloruri si riuscì a togliere l' infesto odore alle ceste dei pesci in Parigi, effetto che non era stato ottenuto con ogni altro mezzo: coll' uso dei cloruri si pervenne a purificare l' aria infetta delle filande, delle miniere, delle sentine nei bastimenti.

Cotesti importanti effetti del cloro o dei cloruri ho voluto, dice il sig. Ferrari, sperimentarli in casi non meno rilevanti di quello siano i sopraccennati.

Egli è noto quanto sia difficile il togliere alle botti l'odore di muffa, adoperando i varii modi che sono stati proposti; io non ricorderò qui se non i principali, sì per non dilungarmi di troppo, e sì perchè temerei di non saperli tutti enumerare: tali sono le replicate lavature fatte alle botti con acqua semplice rinnovata: le pampanate, le stufe e le bolliture di erbe aromatiche: le soluzioni di alume, di calce: il tor via con rasiera l' interna parte delle doghe ove il legno è muffato, e simili altre cure.

Or questi mezzi che talora pur giovano, sono tal'altra fiata inefficaci, e molte botti, tenute per incurabili, vengono d' ordinario condannate al fuoco. Su alcune di coteste botti, a purgar le quali eran riusciti inutili i sopraccennati spedienti, io ho sperimentato, nello scorso anno (1827) con buon successo l' uso del cloro e dei cloruri. A tal fine adunque si fa una mescolanza di una libbra e mezzo di sal comune, con una mezza libbra di manganese, ridotti in polvere; si fa separatamente un altro mescuglio di una libbra e mezzo d' acido solforico

con una libbra d' acqua, avvertendo di infondere l'acqua nell' acido a piccole dosi poco per volta.

La botte infetta che si vuol curare si sciacqua prima ben bene, e si pone ritta: in una pignatta di terra si mette una certa dose dell'anzidetta polvere ed un'uguale quantità del mescuglio acido: poi subito s' introduce la pignatta nella botte, e vi si posa sul fondo di essa: si tura poscia ottimamente con cenci umidi il cocchiume, la spina e ogni altra apertura per cui potesse uscir fuora il vapore ossia il cloro (*). Dopo molte ore giova rimestare con una bacchetta di legno la mescolanza che è nella pignatta, od anche aggiungervi di quell'acido solforico diluto che si ha in serbo. Quest'operazione vuol esser fatta una o due volte al giorno, e per un numero maggiore o minore di giorni, secondo che è più o meno grande, più o meno infetta la botte.

A questo modo io ho liberato dal malo odore di muffa cinque botti delle più fetenti; vero è che rimase in esse l'odore del cloro, ma lo vi si toglie con replicate sciacquature, e con curare le botti qualche tempo prima di porvi il vino, ovvero anche coll' adoperare cloruro di potassa a vece di cloro.

Egli è qui da notarsi che col descritto metodo mi riuscí anche di togliere l' odore di muffa a una botte abbandonata, fetentissima e quasi fracida, la quale serviva di serbatoio d' acqua in un giardino; l' acqua, quando vi

(*) A chi, durante l'operazione fosse accaduto di inspirar troppo di cotesto gaz irritante, l'autore suggerisce di bere un poco di acquavite o rosolio, ovvero fiutare ammoniaca, chiamata commemente spirito volatile di sale ammoniaco. (Nota del compendiatore).

stava per alcune settimane, specialmente d' estate, cangiava colore, si corrompeva, anneriva, e formavansi in essa certi fiocchi da quali poi uscivan fuori varie generazioni d' insetti. Curata la botte al modo sopra spiegato, l' acqua più non si corruppe, nè più nacquero vermini. La qual cosa fa credere che il descritto metodo potrebbe venir adoperato con vantaggio in quelle botti nelle quali s' ha a conservare l'acqua nei lunghi viaggi di mare; con che si porrebbe riparo ai gravi danni cui va soggetta, per la viziata acqua potabile, la sanità dei navigatori.

Sulla caprificazione: compendio di nota trasmessa dal signor Medico Perotti.

Il signor dottore Perotti, che l'amore delle scienze naturali tiene da parecchi anni nei paesi del levante, mandò da Smirne alcune sue osservazioni e sperienze sulla caprificazione, (*) dichiarando averle egli intraprese, e ora trasmetterle a questa Reale Società Agraria, di cui è corrispondente, a fine di combattere alcune erronee espressioni sulla caprificazione da lui lette in certo dizionario di storia naturale, espressioni che parvero far temere al dottore Perotti che in Europa si ponga in dubbio o mal si conosca siffatta artificiosa fecondazione del fico, praticata ab antico nelle isole dell' Arcipelago.

(*) Chiamasi caprificazione la fecondazione artificiale dei fiori femine di alcune varietà di fico, fatta da un insetto che v'introduce il polline di cui trovasi ricoperto nell' uscire dai fiori maschi del caprifico o fico selvatico. (Nota del Compendiatore).

Pochi forse entreranno a parte di cotesto suo timore, a dileguare il quale basterebbe che si citasse la *Pomona Italiana* del Conte Giorgio Gallesio da Finale nel Genovesato, e il suo trattato sul fico, Pisa, Capurro, 1820, ove il dotto pomologo discute diffusamente quest' argomento, e cita *Aristotele*, *Teofrasto*, *Plinio*, *Tournefort*, *Pontedera*, *Cavolini*, ecc. i quali tutti riferirono cotesta artificiale fecondazione dei frutti di alcune ficaie, e descrissero altresì l'insetto da cui, come da paraninfo, quella fecondazione viene procurata. Alla quale trattazione il Conte Gallesio ha messo per così dire il sigillo, sì che nulla resta omai a desiderarsi intorno a questo argomento il quale, per altra parte, riesce per noi suggetto di mera erudizione, siffatta operazione non occorrendo nei nostri paesi ove i frutti delle ficaie (che sono varietà mostruose del tipo) acquistano la maturità pomologica senza l' aiuto della caprificazione.

Epperciò, ommettendo ogni altra cosa nell' anzidetta nota registrata o accennata, si riferiranno qui in succinto gli esperimenti fatti dal dottore Perotti.

Ho sospeso, dic' egl, ad un ramo di fico portante fiori femine un mazzo di *orni* (così chiamano i Greci i fiori maschi del fico) (*) e l' ho circondato di sottilissimo velo per impedire che gli insetti ficarii (cynips psenes Lin.) non andasser vagando sugli altri rami dell'albero; i fiori femminei che trovaronsi in quella compagnia dei

(*) « L'esistenza di fichi *a soli fiori maschi* è un errore che è passato anche fra i moderni, e che ha mantenute le incertezze dei botanici sopra la vera natura di questa pianta. » Così il Gallesio, *Trattato del fico*, pag. 11. (Nota del Compendiatore).

fiori maschi, furono fecondati e il frutto venne a maturità, a vece che caddero avvizziti ed infecondi i rimanenti fiori dispersi per l' albero.

Ho caprificato i fichi che stavano in un piccolo giardino, e ne ebbi frutti abbondanti: ho abbandonato alla natura le ficaie di altro giardino a poca distanza dal primo, e non portarono frutto alcuno.

Ho osservato che in alcune annate scarseggiano o mancano affatto i *cynips*, e scarsa pure o del tutto mancante vidi allora la raccolta dei fichi.

I fichi a fiore ermafrodito gettano fiori in autunno, e i frutti continuano a maturare sino alla stagione del gelo; ma i fichi a fiori femine maturano tutti insieme nel corso di poche settimane, perchè que' fiori che vengono più tardi si rimangono infecondati e cadono, per mancanza dei predetti insetti ficarii, i quali nella tarda stagione periscono dopo di aver provveduto alla generazione dell' anno seguente.

Della diversa quantita' di carbone che si ottiene per la maniera di carbonificazione rapida, o lenta; del professore Giobert, Membro e Segretario perpetuo della Societa'.

I risultati seguenti ottenuti per la maniera rapida o lenta nella carbonificazione del legno, serviranno a mostrare che l'arte del carbonaio è assai non semplice, che non si creda, e quanto con essa colleghisi la privata, e la pubblica economia.

Le esperienze sono state eseguite con *cento parti* di legno prima ben essicato. La carbonificazione rapida fu eseguita con applicazione di elevata temperatura sino dal cominciare; così la lenta, applicando sin dal principio una tenue temperatura.

		RAPIDA		LENTA	
		Carbone	*Cenere*	*Carbone*	*Cenere*
Quercia	giovine	16,39	0,15	25,45	0,15
	vecchia	15,80	0,11	25,60	0,11
Fago	giovine	14,50	0,375	25,50	0,375
	vecchio	13,75	0,40	25,75	0,10
Alno	giovine	14,10	0,35	25,30	0,35
	vecchio	14,90	0,40	25,25	0,40
Betula	giovine	12,80	0,25	24,80	0,25
	vecchia	11,90	0,30	24,10	0,30
Abete	giovine	15,10	0,12	25,95	0,12
	vecchio	13,60	0,15	25,80	0,15
Pino	giovine	14,10	0,15	25,10	0,15
	vecchio	13,99	0,15	24,85	0,15

Cultura delle camellie japoniche in piena terra; dello stesso.

La cultura di questa bella pianta che ci presenta tante varietà tutte eleganti, eccita ora l' attenzione degli amatori della cultura amena; e non n' è alcuno al quale non piacerebbe di poterle sottrarre alla stufa per adornarne il suo *perterra* nel giardino.

Niuno, che si sappia da noi, lo ha ancora tentato. Eppure da Miller abbiam potuto imparare, che quest' arbusto ha ben potuto resistere in piena terra nelle vi-

cinanze di Londra dove i freddi sono almeno come da noi intensi, e le invernate più lunghe, e soprattutto più umide. La camellia pertanto di cui Miller ci parla era quella a fiori semplici; ma quelle varietà che ora si apprezzano il più, e che sono a fiori doppii, e generalmente riputate più dilicate, potevano ancora inspirare dei dubbii. Alcuni esperimenti ora fatti nelle Provincie le più al nord dell' Inghilterra, nel Yorkshire dal signor Harrison, hanno messo fuor di dubbio, che in quel clima, più assai che il nostro rigoroso, le camellie, a fiore rosso, a fiore bianco, e l' altra più ancor dilicata a fior doppio variegata rossa e bianca, hanno potuto ben resistere a rigorose invernate senza il minimo danno, e a un tale grado di freddo al quale non potè reggere il lauro comune.

Il signor Harrison raccomanda alcune attenzioni, che per noi saranno per avventura non necessarie, ma che sempre sarà prudente di praticare, finchè non le mostri inutili la sperienza. Esse sono le seguenti:

Le piante da mettersi così in piena terra debbono essere robuste, ben radicate, e alte circa due piedi.

I due primi inverni sarà bene che siano protette con tavole di legno fermate in terra in modo che le circondino, e ricoperte con vetri.

Scorsi i due primi inverni non più abbisognano di altro riparo salvo in casi di neve smoderata.

E sempre sarà ottimo consiglio di spargere sopra la terra a piè del tronco alcune foglie di albero o vecchia scorza di quercia.

Noi non dubitiamo di vedere fra pochi anni le camellie frammiste colle rose ne' nostri giardini.

INDICE

Avviso . . . . . Pag. 3
Computi Ecclesiastici ed Astronomici . . « 4
Giorni e mesi dell' anno, e fasi della luna « 5
Fiere principali nelle Provincie del Piemonte 17

Del montone di Caramania; del Marchese Lascaris di Ventimiglia . . . . . « 24
Delle proprietà tintorie della Sophora japonica; del Professore Giobert . . . . . « 28
Sul cloruro di calce ad uso di purificar l' aria nelle bigattiere; del sig. Matteo Bonafous « 30
Rapporto sopra i prodotti ottenuti dalla semente dei bachi da seta della China; del Professore Giuseppe Lavini . . . . . « 37
Coltivazione della Meraviglia Peruviana (Belle de nuit), *con triplo scopo; del Professore Giuseppe Lavini* . . . . . « 40
Miglioramenti al ritrovato meccanico dell' Antis, *adattati ai filatoj in uso comunemente in Piemonte per la canapa, e il lino; del Conte Giuseppe Ponte di Pino* . . . . . « 43
Investigazioni sulle cause più probabili dell' Antrace o carbonchio bovino; del Veterinario signor Giuseppe Luciano . . . . . « 52

Lignite de la Motte-Servolex, vicino a Ciamberi; del Cav. Giulio di S. Quintino . . . . « 57
Modo di separare la veccia la più voluminosa dal miglior fromento; del Professore Lavini « 61
Breve Ragguaglio della fabbricazione del Cacio nel paese di Gruyères; (Traduzione compendiata di una Memoria del signor Matteo Bonafous) . . . . . « 62
Coltivazione della camellina (myagrum Sativum); *lettera del Conte Reviglio della Veneria al sig. Matteo Bonafous* . . . . . « 67
Sull' uso del cloro e dei cloruri per liberare le botti vinarie dall' odore di muffa; compendio di nota comunicata dal signor Gerolamo Ferrari . . . . . « 69
Sulla caprificazione: compendio di nota trasmessa dal signor Medico Perotti . . . . . « 72
Della diversa quantità di carbone che si ottiene per la maniera di carbonificazione rapida, o lenta; del professore Giobert . . . . . « 74
Cultura delle camellie japoniche in piena terra; dello stesso . . . . . « 75

Montone di Caramania

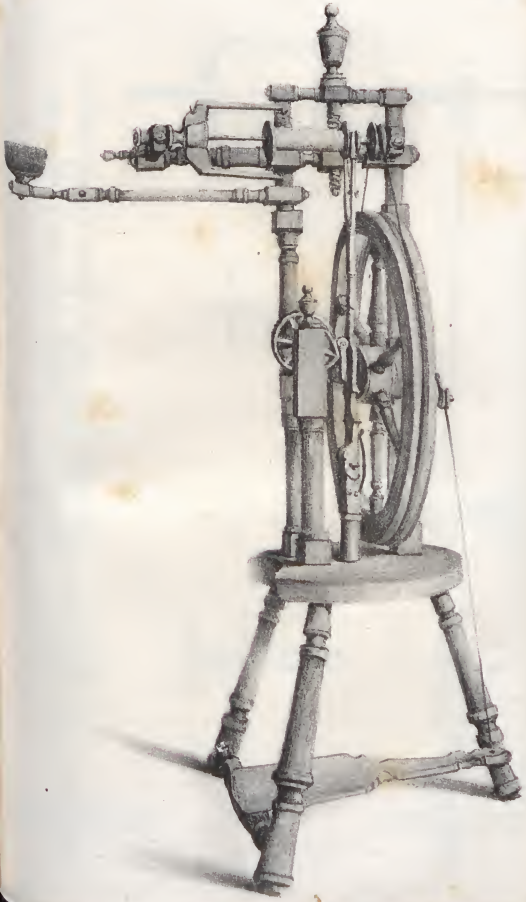
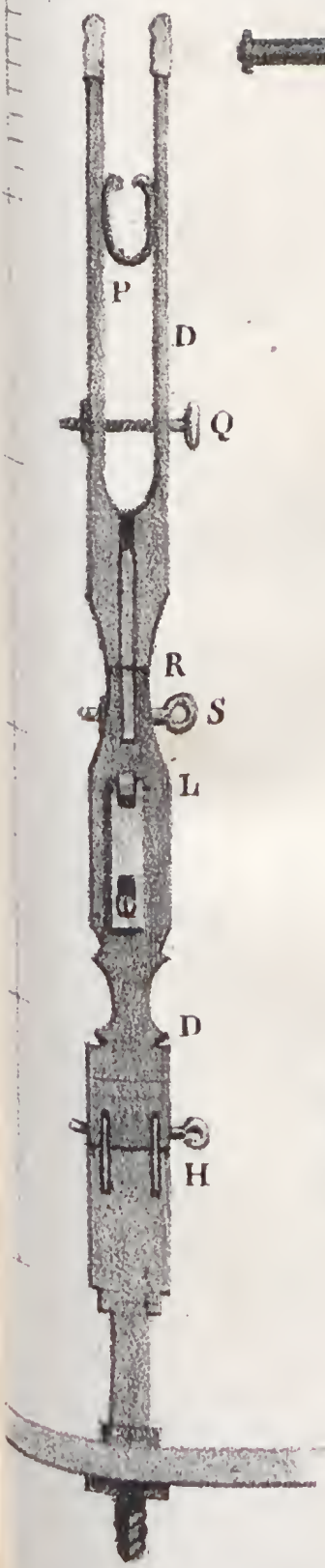


Fig.ª 2.ª



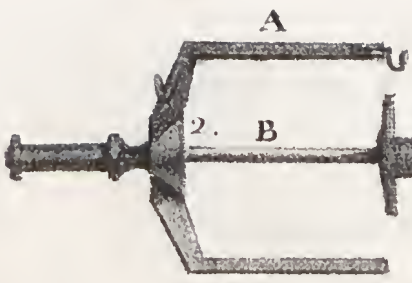


Fig.ª 1.ª

Fig.ª 3.ª

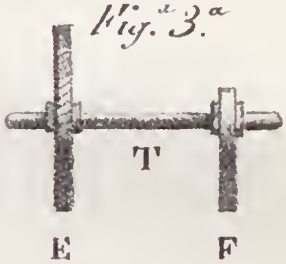
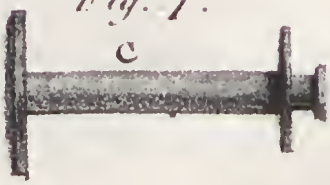



Fig.ª 4.ª